

Oconomia. Situarum cultura. Mantae filmaliae. 364.

The 25518

national Google

## Beytrag

teutschen holzgerechten

# Forfiwissenschaft,

bie

Anpflangung Nordamericanifder Solgarten,

mit

Unwendung auf teutiche Forfte,

betreffenb

Friederich Abam Julius von Bangenheim,

Mit Original . Beichnungen.

Gottingen, ben Johann Chriftian 'Dieterich,

BIBLIOTHECA EEGIA MONACENSIS

## Seiner Majestat

bem allerdurchlauchtigften großmächtigften Ronige

DENN N

## Friedrich Wilhelm dem Zweyten

Ronige von Preuffen 2c. 2c.

wird diefes mit allergnadigfter Erlaubnig

in tieffter Demuth

augeeignet

bon bem Berfaffer.



Mark to 1 Set

## Borbericht.

Die gute Aufnahme kleiner Berfuche, wenn fie auch nur einen geringen Antheil gur Berbefferung einer oder ber andern Wiffenschaft haben, ift allemahl die Eriebteder zu größern und grundlichern Ausführungen.

Riemand wird laugnen konnen, daß unfer teutsches holgerechtes Forstwefen noch vieler Berbefferungen fahig ift, und eben so wenig, daß die Anpflauzung Nordamericanischer, für unsern himmelsstrich gesichaffener, vorzüglicher Holzarten, so wie sie auf Forsten und ben weitläuftigen wilden Anlagen veranstaltet und ausgeführet werden muß, ben uns noch gar nicht genau bekannt ift, obgleich Gartenliebhaber neuerer Zeiten dieses Feib im Aleinen zu bearbeiten angefangen haben.

Die 1781 von mir verfertigte, und durch ben Buchhandler Johann Shriftian Dieterich in Gottingen aufgelegte Abhandlung, die eine Beschreibung Nordamericanischer Solz, und Buscharten, mit Anwendung auf teutsche Forste enthielte sollte nur ein kleiner Nachahmung erweckender Bersuch seyn, um hernach, nach Maasgabe der Aufnahme bessehen, bestimmen zu konnen, ob ich demnächst meinen Borfas und Endzweck auszusühren, mich bemuben sollte. So studtig diese furze Abhandlung and an sich seibst war, so ist sie dennoch von Sachverständigen, mit sehr viel, ich muß aber gestehen, unverdientem Benfall beehret worden. Als eine wahre Undansbarkeit wurde ich also mir es vorzuwerfen haben, wenn ich nicht, durch die Ausgabe des gegenwärtigen, gusgearbeiteten, und dem vorgesetzten Endzweck gemäß ausgeführten Werkes, meines dem Publico gethanen Bersprechens mich entledigte, wodurch hoffentlich dem Schaden, der weitläuftige Forstanlagen, durch verschwendete und versorne Zeit und Arbeit, ben dem Andau fremder, und von wenigen nur gefannter Holzarten trifft, vorgebeugt werden wird, da die zu diesem Behuf dienende practische Bemerkungen, der einfachen Natur gemäß, mit Vorsicht und Nachdenken während acht Jahren auf der Stelle seibst von mir gemacht worden sind.

Schmeichelnd wurde es allerdings für mich fenn, wenn gegen wartiges Werf ebenfalls Benfall erhielte; und als eine wahre Belohnung meiner darauf verwendeten Mühe, Arbeit und Kosten, wurde ich es ansehen, wenn der forstmäßige Undau einer oder der andern vorzüglichen Nordamericanischen Holzart, dadurch im meinem Water, lande befördert werden sollte. Geschrieben in der Waldau, ben Cassel, im Julius des 1785 Jahres.

198 tim U fragies . [50,7 4 b, 75,7016, 45 5 billion.

pour dade — constitue — constitue — constitue constitue

Einlei-

#### Einleitung.

Bährend eines achtjährigen Aufenholtes unter bem gemäßigen Himmelsfriche in Moch-America, habe ich alle mißige Stunden, die ohne Nachtfell meiner übrigen Amerschilde neuter bei den Endeholte meiden den den der eine stellen Himmelsfrich wachfenden Nordamericanischen Holgare practischen Patruk, in Absche auf den Buche ber Gereichen achtguberte, und meine Erschungen auf den sortenen; der Nature, in Absche des den Buchs bereißen achtguberte, und mengumenden. Da mit Niemand, wenigstens unter den Berfalfern größerer Berfe beifer Art, bekannt ist, desse nie Absche der der Berfalfern größerer Berfe der Art, bekannt ist, desse nie gegenen wäre, deren Unterluckung der ellem Abschien den gegenwartiges Wert (wenn es auch nicht densingen Grod der Wolfkammelsei erreicht, den ich mach gegenwärtiges Wert (wenn es auch nicht densingen Grod der Wolfkammelsei erreicht, den ich mich pin zu geden eistigt demblet habe) jedem holgsrechten Korstmann, den einer forste mischen under Masse Nordmann, den einer forste mischen under Masse Stechnen weit die den nangegedene Nachtsche und Werten under Stadtrichten auf Erfahrungen gegründer, und mit Wahl und Rade Vachten und Erfahrungen gegründer, und mit Wahl und Nachten under Geraften und des der nicht worden unterlucht vorden in der Geraften und der Geraften und der der nicht vorden in der Berten unterlucht vorden in der Geraften unter Under vorden in der Geraften unter Under vorden in der Geraften unter der vorden in der Berten unter der vorden in der Geraften unter der vorden in der vorden unter der vorden in der der vorden in der der vorden in der der vorden unter der vorden in der der vorden i

Mer kann mobil dugnen, doff für unfer Baterland, entweder der Ackrebau, oder bie holggerechte Forfmissenschaft, oder vielmesse bei zugleich, wem sie zur böchsen Bold-Kommensheit der Isaar gemöß gertrieben werben, umergründliche und umerschöpsliche Luellen sind, die das kinstilies Ulymerk, wodurch Kinste, Janubwerke, umd Gewerke ernähret und erhalten werden, im Gange rechten.

Im Berhalmiß gegen andere kander, liegen in Teutschland nur sehr wenige Gegenden so de und wuste, daß sie zu gang und gar keinem Ruben bienen, und angewendet werben sollten

Diejenigen Begenden Teutschlands, Die unter einem nicht zu rauben himmeleftriche liegen, und einen fruchtbaren Boben haben, sind vorzuglich bem Ackerbau gewidmet.

Die Bebirge, Diesenigen Oerter, Die eine hohe umd kalte Lage, und baher frilhe Winter und hate Frulfinge haben i die steinichten, magern, umd zu bem Aderbau nicht fruchtbar genug geschäften Zeiber; diese sind die Eegenden unfers Baterlandes, die entweder burch Runft oder von Natur zu Waldungen und dem Andau von Holzungen Gestimmt sind,

Thoren find wir, wenn wir einen wirklichen Ueberfluß an Holy besiehen, und niche Gewerke einer ober ber ambern Art anlegen, die beliefen verbrauchen, sondern diese nüßliche Proder B.

B. duct lieber an Fremde überlaffen. Moch größere Thoren sind wir aber, wenn wir ohne genaue Unterstudung Genorte anlegen, und diese aus Mangel tichtiger Prüfung, ob wir und vorlichtig einen Uberfulle bessehen, und die eine Mose den Mose den Geben und beite aus Mangel tichtiger Prüfung, ob wir nicht den augenscheinlichen Kuin unserer Aldere bestehert wiellen. Der der gesche der den der Algede auf eine Zsobe au Best aus Best aus und bestehen in der Weben der ausgelt wirden, ist einstem fermen? Ware wiese aber auch der Kach in die eine Algede auf eine beward zuwächst, nicht einstem fermen? Ware wiese der auch der Kach in inter einstere Geweite der gewiß nur von der Willführ und Gutachten anderer Länder ab; ein Misserflähntigt, oder andere politische Liede sind verträgend, das isblichste, auf einem folden Grund eidauete Unternehmen, zu zestören.

Diefe kurse Ausschweisung von der Sauprmaterie hielt ich für nothwendig, um bierdunch zu zeigen, wie wesentlich die holggerechte Forstwissenschaft für unfer Vacertand son, auch daß der Abhiltand ganzer Provinzen von dieser swohl, als von einem gut berriebenen Acerdan abhinae.

Dillig muß man sich wundern, daß dieser Hauprtheil ver großen Landwirthsthaft is lange vernachschligter worden, und der für furgein aus der Bardser und Dunkafelt, darin er begraden war, hervezugschen ansängt. Die sied Beseiferung weiche ellenftalden jede herricht, läßt hoffen und dermuchen, daß diese Wisselfung weiche auch them gehörigen Grad Der Tollifonnnehigter errichten werde.

In bem Laufe dieses Jahrhunderts spüren einige Provinzen Teutschadts schon Holzenungel; andere haben die gewisse, boch nur etwas entseintere Aussicht, zu einem sieden; in einigen wird diese Johannaged durch die zuneschneibe Bedeisterung, neuere Ausgape von Gewerten und derzleichen bewirft; in andern durch eine schlecken Germatung der Wildert in beiben tenn der ber den holzmangel nicht anderes als durch auf richtige Grundsessen erden.

Je mehr unterschiedene Arten der Halte wir dessen, deste este find wir durch die Mannichstatigkeit in dem Send gesehr, auch für dem schiederteilen Wedern eine Art auszussteilen, die auf feldigem wächft, und dedurch ihn uns nusbar macht; eder solche Halgarten anzugischen, die, und im Durchschwitt einer Anzahl angenommener Jahre mit anderen verglichen, am nuchresten abwerten, und daher auf einem solchen Boden am nuchersten werden. Dieses ist die wohre Wirthschieden, die in holgerechter Forstinnam verstehn foll und muß.

Aus biefem Grunde wird die Anpflanzung einiger Nordamericanischen Holzarten in Teutschland, für diese nublich und vielleicht wichtig, wenn ihre Anpflanzung an schieftlichen Orteren geschiebt; weim sie an diesen Drten den Jugen unserer einheimischen Holzarten überwiegen, alskann ist ein selches Unsernehmen leblich und nubstich. Für unsere Währer wurde eine solche Auspflanzung aber nachtheilig sen, wenn sie bioß aus Liebe zur Neuheit unterwonnum, oder eine einheimische bessere Johard vord eine solcheren Vordamericanische vertigt würde. Hierard geglemachtigen Werte; es sen das Schäffer

Digitized by Google

fein, bas ich aus Parriotifmus, und Liebe gur Sache felbft, ber teutschen holggerechten Forstwiffenschaft mibme.

Der Schaussa, wo beignigen Pflangen bie ich befehreibe, erwachsen, imd worunter einige sitt unsere eruste generaten und werben, ist Nord-America. Um biese kann, besonders diesenigen Gegenden besselben beren Elima umd lage, die genaueste Uberenststummung mit Leufschland bat, nährt kennen zu kernen, ist es wohl nöchig, eine Aufre Beschweibung biese kandes vorfengen zu sossen.

Im weitläuftigern Berflande, wird mit dem Namen des nördlichen America, das ganz feste sam belegt, das von dem Arquater nördich liegt. Im engern Berflande aber, und bessen ich mich in der Bolge bediene, wied darunter nur das seste feste land, von Florida an nördlich, Neu Schotchard und Canada mit sindegrissen, verstanden.

Unter bem kaltern himmelssstrich machsen einige Holgarten und Pstangen, die unter bem heißen ganglich vermist werben, und so umgekebrt; unter bem gemäßigten himmelsstrich hingsgem, machsen einige biefer Pstangen zugleich; er ist also geschiefter als ber baten und heiße Himmelsstrich, eine größere Berchiebenheit von Holgaren um Pstangen pervorzubringen.

Bu meinem Endzwed gehott aber bloß zu erweisen, baft bas Clima besienigen Theils von Nord-America, ber zwischen aben 39ten und 43ten Grad nobrlicher Breite liegt, die gröfite Achnichte mit beniegen unsers Waterlandes habe; ich muß beswegen einige Bemertungen votangehen lassen.

Anter dem gemäßigten Himmelsftrich in Nord-America, "wischen dem zigten urd Arten Orad nebtlicher Breite, fällt im September Monate der Jerbit ein. Die mehrelten Arten der Baumfrüchte sind teil, eder ihrer Zeitigung sehr nache. Im Dereber und Movember salten ichon bäufige, und viellenals horte Nachfrügle, das Gros hört zu machsen auf, umd die mehresse nachbeser ber Wildere.

Bon dem Monat September an, die gene die Mitte des Medz, ist der Winter in Anschung der Klite streng; sie steigt vorglässig degen die Mitte Verlinink, der in diesem Beltrijelle wurter allen Winder der Editeste ist, zu einem außererdemtlichen Grad; die Bürkung diese Winder alle Binden der Editeste die die geschen Klissie, sogar an densient gen Arten wo sie Edde und Klush hoden, mit zu ubn werdere Just dierem Eise besteg werden, wie unter anderen sich biefes zu Ansang des Jahres 1780 zurrug. Genöslnich liegt ein Schwen nur 2 oder S Wochen; des hobe häusiger solgen sie aber auf einandere, so wie anderen harte Festig und Edwaren und so der Schwenzeiten harte Festig und die Verlinisch die Verlinisch die Verlinisch die Verlinisch von der ind der der auf die Verlinisch der und geste und der der auf der der die Verlinisch der uns zu der der der die Verlinisch der Verlinisch der Verlinisch der Verlinisch der der die Verlinische Verlinisch der Verlinische Verlinisch der Verlinische Verlinisch der Verlinisch der Verlinische Verlinisch der Verlinisch der Verlinisch der Verlinische Verlinische Verlinische Verlinische Verlinisch der Verlinische Verlinische

Das

Das Fruhjahr ift angenehm, boch folgen im May Monate ofters noch Nachtfrolie, woburch bie Bluthen ber Baume nicht felten beschäbiget werden.

Der Sommer weicht von unferm reutichen hauptsichtich darin ab, daß bie Sisse im Julius und August brennender ist; im Gegentheil sind die Nachte besto kalter; es sallen auch iehr flarte, einem Negen nicht ungleiche Thaue. Dieser so schweibelung ber Batterung steriebe ich ie gewöhntellen Wachsellecher zu, die sowohl bier als weiter subischer zu, die sowohl bier als weiter subisch, jumahl im Frühjahre und herblie wulden, und von welchen nur sehr wenige Einwohne bestreit bielben; diese und die Enzigundungsfieder nachen den größten Theil der hier berreftsheiden Raufheiten auch

Unter bem fattern Simmeleftrich in Nord. America, gwiften bem 4aten und 45ten Grab nordlicher Breite, weicht die Witterung verschiedentlich von ber vorigen ab.

Der Binter nimmt im Moennher schon seinen Ansang, und dauert bis gegen tie Mitte ober Gebe ber Mich. Die Erbe ift doch mir zum unterer Aus höhen decket; gewöhnlich ist der Grad der Kälte daben nicht strenger, als auf unsern teutschen Gebrigen, dem Jagi-ning und Schonspundol, der ist eckenschaft der Nerd-Vellewind, der Genal der Kälte verniehrt. Dur seiner fallen im Willer haben der Herbert der der Gebrigen beit der Mich verniehrt. Dur seine fallen im Willer folge Tham wetter ein, doß ein ganger Ausbruch refolgen follte, und wenn sie einsallen, hatten sie nur furg Zeit an.

Der April ist der Ansang des Frahjachres; die mehresten Baumblathen erscheinen im May, und siehe siehem in diesem Wessen woch Fribte, wodung sie verberde werden sollten. Der in diesem Gegenden friste sielntellende Wintere und das siehere Fribsjahr, verwischen, dass man mehr Sommer- als Wintergetraube erdautet, obgliech dieses in den stellte moh verwischen auch gedäusse. Die wilden moh verwig angedauter Gegenden geden webt eine Urspäcken geden wohl eine Urspäcken geden wird in einem gleichen Bultand wor, op war es allen damöglich Berichten dass fielen moch in einem gleichen Bultand wor, op war es allen damöglich Berichten damöglich Berichten geden werden, wenn sie erst burthagangt angebauer sied, auch milber werden.

Der Sommer ift so heiß als unter bem gemäßigten himmeloftriche, woburch bie Feld- und Gartenfricher zu Ende bes Sextembers ihre Reife erhalten, und bie Eindee, ebe es wintert, geendiget ift. hierzu tragen die Commernschiebe, die in diesen Gegenden warm sind, mich wenig bep.

Der Hreife auch Mebel ein; um dere angenehm. Gegen Ende bes Septembers fallen Reife auch Rebel ein; um Ortebe folgen aber Fröße. Die Alehnlichfeit der Ellima biefer Gegenden mit den nöbilich liegendem Produigen unfers Baterlandes ist auffällend greß.

Die Ruffen bes nördlichen America haben mehrentheils eine flache lage, und befleben aus einem Splichten sendichten Woben; tiefer Jand einwirts erhebt fich die landichaft und wird bergicht, ber burre sandliche Boben wird alsbann burch die Beynnischung anderer schwererer und fetterer Arten gebeffet.

Der Andau biefer fenchsbaren Gegenden mag einenteils besmegen wohl unterbleiben, weil sie zu weit von ber Gee entfernt liegen, anderntheils aber die Milten zu nache und beschwerliche Rachberen führ die Angelanger sind.

Wer ben Bereifung der bevöllerten und angebaueten Gegenden in Noch-America einigermaahen aufmerklam ist, wird zugeden mussen, den im Ganzen genommen, ein großer Theil unserer teutschen Produigen einen ungleich fruchtbarern Boden hot.

Den Auf einer außervochentlichen Fruchtbarkeit ist Nord-America benjenigen Reise beschreibern schuldig, die die so mannichfaltigen Producte seiner Länderenen, nur auf dem Mattern er greisem Schler, ober auf den Waltern der Länderenen, nur auf dem Mattern er greisem Schler, ober auf den Waltern der Elmochner erblickten; der Bericht der Länderenen, nur den dem gelte diener Ställte schnicker als einem Bericht ist est sie unter Barcteland, so es auch gleich einer Wälte diplicker als einem gebrachte, parthensich geste den geste der Bestellung der Bericht der vereigt, dass einer anderen Nation am Herzen liegt, Professen um machen; dass einer anderen Nation am Herzen liegt, Professen um machen; Fermbe umterließen daßer volleicht, durch sich selbst genau zu unterfulgen, ob die angeruhmte Ergiebigkeit gewisser Producte, den der Menge der Länderenen um Scholiegen, der vollerung, dere von einem vorzeligschem Geit ein Weigenschoft der Wolderen Bereichten. Ohne Wilserung getraue ich mir zu behaupten, doß wenn ich, in Sachsen Länder aufgehaben follte, worauf Balzen und Nedern in der größen Wollkommenheit stehet, das feine bis siese angedautet Gegend in Nord-America einen Ort von gleichem Flädsprinfigdet aufzuweisen im Sande ist, der inem das Gelichaerwich tolte, vollenneine fün überricht ein überzeich ein der einem Lass Gelichaerwich tolte, vollenneine in überzeich ein über eine der

Es ist eine fesserhalte Art die Fruchtbarkeit eines Zeites gegen ein anderes zu bestimmen, wenn wir nur nach dem Manste der Ausstan die wir uuswerten, und der Critte die wie davon erschlieften, schließen, deibe Arber aber nicht einen gleichen Aldenninhalt degeeifen. Dieses ist wirtlich der Fall der angerufspriten Fruchtbarkeit des Nodamericansischen Bodens; de Ausstan gefoliche des leicht fest den mehr der hen der Ausstan geschießen der Ausstan gefoliche der Ausstan geschießen Bodens. Mit einem gleichen Mans Kocken der Busigen bestellt und nach werd und der in Eusstschaft der Verteich, als in Zeustschaft der Verteich, als in Zeustschaft der Verteich, als ein Zeustschaft der Verteich, als der verteilt der Verteilt

Der gegenwartige Zustand von Rord America, und bie Art, wie bessen Einwohner

Die mehrelten angebauten Derter befinden fich längst den Gerchisen umd Allfien, weil durch diese dasse der Lambann seine überstüffigen Producte, beide und ohne schwere Artschied, auch mit geringen Kollen absessen der mit; der Musschicht auf diesen Leiseren Werspell, ober auch der Gemächlichtet Lann nun es zuschreiben, das die frudstaren Gegenden im immen Laube, entwocker umangebaut liegen feliefen, oder boch sein nachklisse bestehet menten.

Das jebige Berhaltnis ber zu Aeeler und Wiesen angehaueten Landerzoen, in ben am ftarften bewälfteten Provinzen, gagen die noch wöste liegenden, und nicht angehaueten Pache, verhalt sich höchstens wie 1 zu 3. Der Ueberrest besteht in Holzungen, Sumpfen, Wissenweisen und ausgemegesten Landerven.

In Florida, Georgien, Neu Schottland, bem größten Theil von Canada, und ben innern Lectura allen morten bei es englische, ober ohngefätz go trutfe Meilen von der Geschient flesse, ist diese Rechfattiff, wegen der weuigen Sinwohner womte fie befieß find, noch weit geringer. Diese Leite kann man mit mehr Necht Woldbuffe als angebaute Colonier neuent.

Die Eingebornen, die Wilben find entweder von ben Europaten so weit fich blefe ausgebreitet haben, aufgerieben und ausgerottet worden, ober haben, so wie biese um sich gegriffen, fich umidgurundgezogen. Die legteen leben mehrentheils nur von ber Jagd und bem Flichfange, und ein-Seiner Erbreich von geringem Umsing, auf welchem ihre Welber, Maiß, Kutbisse und. Bohnen bauen, anch einige Arten wild wachsende Burgeln zu ihrem Wintervorrathe einze sammulen, ist hinlanglich ihnen den nothbürftigen Unterholt zu verschaffen.

Um sier einem Urberschlog zu siefern, wie hoch jess die Bereisterung im Nerbernermann der der der andern Probing zu rechnen sinder der einer der der andern Probing zu rechnen sinde der der andern Probing zu rechnen sinde der siene Zheil der Probing Neu Yort ausmach, umd die Gegenden in einer der der andern Probing Neu Yort ausmach, umd die siene Zheil der Probing Neu Yort ausmach, umd die Schen siene der Fundschaffen unter den angedautent Gegenden in Mord-America gesalten und angelesse nerben son der fann. Sie ist durch die Allahere siene siehe in Mord-America gesalten und angelesse nerben son der der der siehe siehe

Was will biefe Broblferung aber im Bergleich gegen Teutschland, und andere Drie in Europa, einige Gegenden von Rufland, Schweben und Merwegen ausgenommen, wohl sen?

Die Biefgunft ift, nach Massgabe ber Berölferung und ber angebaueren Riche verschiederer Orte, anschnlicher als man vermuchen sollte; blefes rühert wohl baber, weil bie wisse liegende Landerepen, die Malber und sampsichte Gegenden, eine Wiede von gestem Umstange liesern, und ber Landmann ohne wiele Muhe und Rosten burch seinen Wiehstlagel einen Bewindt erbalt.

In

In dem Bestand der Meddamericanischen Walder bezienigen Gegenden so vom zeten Grad der Breite weiter niedlich siegen, spersche en Unterschied. Unter dem gemäßigten Himmelssteid vom ziene die 4zeten Grad niedlichken Besteite, bestleht der größer Theil der Abdoungen aus sauderogenden Bedumen; unter die dasselbst wachsenden Schmenzischgenten gehört: die Gediressingstame schauering eines Canadens Lin., die vergiebsteiteites schwarfte bei vergießen bei bei grünflich bereichsterischer Franz etwa.), die zwennabelichte Pechsiere (Pinus reinlan follis gerunis Mill.), die Bustlandsteite Pechsiere (Pinus reinlandssiellen Gemensteite (Pinus reinlandssiellen Gemensteite), die zwennabelichte Pechsiere (Pinus reinlandssiellen Gemensteite (Pinus reinlandssiellen), und die rothe Geder (luniperus virginians Lin.).

Unter ben śaubsolgaren fund die beierächtichsten: soft alle in Nerd-America machende Arten der Eichen, der (chwarze Badinusbaum (luglam sigra Lin.), der Butterungsbaum (luglam cineras Lin.), 4 Arten des weisen Badinussbaums, (luglam subs Lin.), die Jöhwarze Birte (Betula nigra Lin.), die Jöhwarze Birte (Betula nigra Lin.), die Jöhwarze Birte (Betula Lenia Lin.), der Zusepenbaum (Liniodendron Tulpisfera Lin.), der Der Hortenferbaum (Robinis Fleudo Acadila.), der rothe Afgen (Acer rubrum Lin.), der Albern mit ausammengespiere Belaten (Acer nugband Lin.), der Derdenmericaniss Matina, der Eistaus oscielentalis Lin.), der biesbumichte Zuselo (Nysia multisfora Mihi), der brigninfen Eistaus Geschentalis Lin.), der biesbumichte Zuselo (Nysia multisfora Mihi), der brigninfen (Laurun Sasia-frasi Lin.), der Geschierhaum (Liquidambar Styracistus Lin.), die Versständige Glechtigte (Glechtigt erstaus), der Americans Lin.), der Berten (Deschierhe Glechtigt erstaus), der Americans Lin.), der Deschierhen (Deschierher virginians Lin.), der Americans Lin.), der Deschierhen (Deschierher virginians Lin.), der Besten (Deschierher Lin.), der Besten (Deschierher Lin.), der Besten (Deschierher Virginians Lin.),

Ben biefen hier angeschipten Balumen vermißt man vom 4 aten Grab wocker abei, bie bie bei gringlich bereichterchipe Riefer, die Balfard Belistund, und Sampfliefer, die weiße Eder, die Algemann der Belistund, dem Schriefer, die versiehe Belistund, dem finderen Baltungsaum, dem tochen Abern und den mit zusämmengeschen Blättern, den Zusen- und Zeit bereiche Belister, der Zusen- und Zeit beforestendum, dem vielbsätterichen Angele, dem Selffraß, dem Sterenzbaum, die dreg flackliche Globische und dem Presenden Lingen, dem Selfraß, dem Gerarben ihre der Geschen ihre dem Bereiche flackliche Globische Geschen ihre dem Bereiche geschen ihre dem Bereiche geschen ihre dem Bereiche flackliche Globische Geschen dem der der dem gemäßigten Dimmelstriche machfen fennen, in einem zu taußen und kalten Clima aber, entweder aussatten, oder durch die Erdelbs erfoligieren werden.

Hingegen ersesen bie vom 42ten Grad weiter nördlich liegenden falten Gegenden biesen Verlauft durch andere schässbare Holgeren, die unter einem soschen Pimmesssträten ihre nacher Soldsemmenscheit erreichen. Hiemmesstraten man verziglich die Wedenundsteier (Pinus Strodus Lin.), die Bassanden (Pinus balsamese Lin.), die weise, rotse und ihmarze Sonacesichten, den schwarze konntolischen Friedmohaum (Pinus Larsiens all Roy), den Jackredden (Acet Gescharinum Lin.) den gestreisten Abern (Acet Gristum Lin.) technen. Der Bestamd der Wassandungen in dieser Assenber Gescharinum Lin.) der gestreisten Solgen. Ein Umstand, der schwarzsscharten sogen i Veile laudvragender Hölzer. Der Immstand, der sich in Unstand.

Die Producte die Nord-America anjest entbehren und an Fremde übertassen fann, bestehen in sehr mittelmäßigem Indigo, Baumwolle, Reis, gutem Toback, Errentin, There Ther und Pech; Floriba, Georgien, Carolina, Birginien und Maryland liefert diese. Die mittlern Prodingen, Pensploanien, die Grafschoften Delaware, Neu Jersen, Reir Joer, und ein Heil von Reu England, kömen erwas Gertaute, eingesalzen Rind und Schweinesselich, Leinfammen, Danf, etwas Essen, Jimmer und Werthols entbetren. Der nörbliche Theil von Neu England, Neu Schortland und Canada sind die Worranhesammen bes Schiff. Bau- und Wertholse, is sie daben auch gute und ansehnliche Ambel mit Kaluren und Kaudwert, und viel Ther und Pach.

Dis jest ist Moed-America in der Maggischale des Handels noch ju leicht, do die Bevölferung zu gering, und der Preis der Arbeitselute zu hech zu sieher nomme, um diese eigene Jadorsen aller Art anlegen zu können, und kennter Juhipen zu entdezen; die Einfuhr in Gangen genommen, übersteigt die Ausfuhr. Die Jeit mußt letzen, od es im Stande ilt, sich diese Grande ilt, sich diese Zuschale zu entdezen, dem sonig fie de unmedisch, ods es zu einem Reiche von einigem Aussehn erwochse. Meinen geringen Einschaften zuschge, durfte biefes Reich in kurger Jeit noch mehren. Weselnichen ausgesche werden.

Dieseingen meiner saubsleute bedauere ich, die durch nicht genussame Kenntniss und falschen Wahn versührt, auswahren, und Nede America ein geschwinkes Glief zu machen, und gemächlich zu leben gedenfen. Sie vertalsein erübliste ist Jahrdunderten blidende kinder, no derseinige der die Handen nicht in dem School sogt, durch 100 verschiedene Wese sein Aussemmen sinden kann, und vertaussichen sie gegen ein angeschwed Kondon dan ich die nicht der Verlage der die Ausselle der Verlage der

Rach biefem furgen von Nord America gegebenen Abriff, schreite ich wieber gur Hauptmaterie.

Die wunderbare und faufig übertriebene Art, mit welcher oft Reischeschreiber die Pflaugen frember kander erwöhnen, ist auch wohl eine dezeinigen Ursachen, de und Europäer auf bie Brodbamerteinstigen Pflaugen aufnerschum nachte.

Durch die Reisen betonisser Freunde und Aerste wurde die Naturtespre und Arguertunft erweitert, und die Beichreibungen der noch unbekannten Pflanzen berichtiger; für eine solche Auftkäung ist alleidungs die Nachwelt solchen Rammen den größen Dauf schubbig.

Mit bem Namen botanischer Gattensteunde belege ich diesenige Alasse Menchen, bie bew einer Ampfangung verziglich mur ist Augementer auf Mode Americanische Hols und Bussichaten, um hauptschicht diesenigen, die schoe voor wohrtechende Blumen trugen, richteten; entweder woren sie selbs oder wurden von reichen Leuten unterstützt; der Houter unterstützt; der ihre Echtenheit der Pflangen, oder in der Schonheit und Abssignan, oder in der Schonheit und Abssignan ihren.

Da das englische und teutsche Clima genau mit demjenigen in Nord-America zwischen zogen und zesten Grad niedlicher Breite übereinstimmt, zo sind es deizenigen könder, wo die Naturalistung der unter diesem Himmelestrich wachsenden Nordnamericanischen Phiangen, am leichtesten und naturischen angehen und unterwannen werden founte.

England hat seit einem Jahrhundert schon Nevdamericanische Hosz, und Buscharten in seinen Gaten angerstangt; diese war sür diese Jdation leichter als eine andere, da seine Western der Auftrage der Verlagen der Auftrage der Verlagen des aus andern Deten; die Houperschoft less wohl aber in dem Geschmack, der Auftrage ihrer Gätten, woron die Natur mehr Antheil als die Kunst hat. Ober der Antegung ihrer Gätten, woron die Natur mehr Antheil als die Kunst hat. Ober der Kunsten guerf Nerdamericanische Dolgaren in Europa naturalisitet, so hat siere nicht gehört zu haben, das mach und weistaufige wieße forständige Anlagen das nüßelich mit dem angenehnen zu veröindern gesüglt diete. In England, wenn ich mich die mit dem angenehnen zu veröindern gesüglt diete. In England, wenn ich mich nicht itre, werden die Anderschaffig angegogen, allenhalben sinder man zu beihem Schigarten größtentheils noch gätnermäßig angegogen, allenhalben sinder man zu biefen Wohl im Mengen Weislaufiger Pflanzischuten.

Gegen Natur und Erfahrung ftreitet es aber, in bem engen Bezirfe eines Gartene, reent bessen Umsang auch 100 und nehrere Acter, welches boch ein seinem Fall iff, berrüge, so wiele Holgarten, die so oft einen gang entgegengesehten Boben und Lage, verlangen, dongen, in ihrer größten Nollkommenheit ihrer Natur gemåß zu erziehen. Der größten Pholip der Gattruce, zumahl wem ihre Phangen reißend obgehen, denket nur auf die Wervielsfältigung; ihmen ihre seine zieleich do die Phangen aus Saamen erwachsen, oder nur Alde leger sind; sie verzieteten sie auch wohl durch eine zu kunstliche Wartung, damit sie eine versten und andehnlichern Wuchs erreichen, und was noch sier kunstliche Dandzrisse mehr dades angewender werden.

Andere Linder ethalten aus den englischen Pflanzichulen daher wohl recht schön gewachsene Pflanzlinge; wer in Leutschand, 3. B. sie ader zu Aersuchen, die sich auf das holzgerechte Forlmesen deziesen, bestimmt, wird mit derzsteichen Pflanzen niemals richtige Erschungen machen können, und sich sowohl als die Intest steiner geben.

In Teurichland haben wir wohl so Jahre später als in England angesangen, Mordomericanische Hols- und Buscharten anzupflangen. Sbenfalls waren botanische Garteustreunde bin und wieder die ersten Anpflanger; diese Liebhaberen blieb aber nicht so lange ein Spielwerk als in England.

Auch unser teusschen Gatener solgen an mehrern Orten vorerwähnten Besspielen. Sie verbinden das Nusbare mit dem Argundgen, und verwenden übren Fleiß nicht lediglich auf blumentogende Balume und Ertäudger, sondern man findet verschiedentlich sorstmätig Anlagen Nordamericanischer Baumarten den ihnen. Beweise sieden Nordamericanischer Baumarten der über der Langschilich Hellich unter andern der Rartgrassich Debenische Gaten unter andern der Rartgrassich unter der Aussicht des feisigen Portn Hosfakrents Schwarzschof sieder, des unter der Aussicht des Freisigen Portn Hosfakrents Schwarzschof sieder, des die ihnen Verlagen sieden der der Ausgeschaft der Ausgeschaft der Ausgeschaft der Ausgeschaft der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen unter der Verlagen verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen unter andere der Verlagen verlagen der Verlagen verlagen der Verlagen

Die wilde holgerechte forstmäßige Anpflanzung ber Hölzer, insofern wir sie in ibeet größten Bollfommenbiet erziehen wollen, weicht verschiedentlich von berzenigen in den Gatten ob; sie muß so einsach als nur möglich, und der Ratur der Pflanzen, die angezogen werden sollen, gemäß fenn.

In Garten tanflich erzogene, in einem guten und fetten Boben verwöhnte und verzigtreite Mordamericamische Pflangen, tomen in unserm Elima vorerst feine solche fiarte, vollkommen und douerhofte Saume liefern, als wenn sie forstmaßig, wild, der Naum iberlassen, in einem ihnen angemessen Woben und Jage ausgescher werben, wo sie allein dem Endyweck entsprechen können, den wir uns durch ihren Andau, in Absüche einer Vereiferung miester Fosste, une roduen ihnen den wir uns der ihren Andau, in Absüche einer Vereiferung miester Fosste, une roduen ihnendichen.

Aus der Erfohrung sind wir durch unsere eigene Anlagen in Teutschland schon gewiß versichert, daß viele Wordsmericanische Holz, und Bulcharten, die zwischen den zielen und zielen Grad nödelicher Breite in America wachsen, des uns in sieper zielt, und in der Wichniß angebauet werden können; wir sind auch überzeugt, daß unser Elima mit dem Nordannerica. americanischen eine grofie Uebereinstimmung haben muffe, weil viele biefer Pflangen burch unsere Winter nicht beschädigte werben. Ben Beschaftung bes Buchfes einiger biefer Dolgs arten ber une, funnen wir fonn en sichern Schluß fogern, do gi einige berfelben einen febr schwellen Buchs haben, andere aber durch die Gute und Nugbarteit ihres Holgs fich ausgeschnen, und baher vielen unferer einheimischen Arten an die Seite zu febr find, word von die Bute und Rugbarteit ihres Holgs fich ausgeschnen, und baher vielen unferer einheimischen Arten an die Seite zu febr find, word von die eine infere inferen Gilten.

Diese Ersafrungen wersen bober die Einwurse berienigen über den hausen, die ans nicht genugkamer. Annatunig oder Einscht, und daßer ohne allen Gund dermannen, das unser einheimische Holgaten, allen freunden, wenn sie gleich überwissende Bortheile gewähren sollten, vorzeigegen werden mitsten; diese gesafte und eingewurzeite Vorurtzeite geden eine wichtige Ursach ab, warum in Zeutschland der Andau verschiedener sehr unbekarre freunder Bossarre freunder Bossarre freunder Bossarre freunder Bossarre freunder

Mit Berachtung wirde ich auf mich selbst herabsten, ich wirde mir sichlt ehre ben Nammen eines Nabuliften als eines Jorstmanns beniegen wenn die biefe Pflangsucht mich zu behaupten verleitete, das ind Pordamericanisch Solgaren als frembe berrachtet, bestielle Drodamericanisch Solgaren als frembe berrachtet, bestiel worteilsgliere in Tentschland anzupflangen wiren, als mistre einheimischen; oder wenn ich vorschlicher, das man mit Hot bestiellen Berge, fällen, ausrotten, und mit Nordamericanischen holgaren wieder anpflangen sollte.

Meit sen diese Ichamse von mir entstenz, ich stäcke und kenne sehr genau die Mate und Nugen, dem um unsere einseimische Holgarten, die Liche, die Liche, die Eiche, die Eiche, Abbenn, und niehret genachten; siehen diese Atten auf dem ihnen angemessen Woden, von sie glichen, und wiedere gewähren; siehen die dem dem ihnen angemessen Woden, von sie die nicht in dem veritätigien Begirt eines Fortses (ich will eines gangen kauben nicht einmal erwähnen), die mit einer einigen Holge art, 3. W der Buche oder Liche beset sindt einmal erwähnen), die mit einer einigen Holge und Vollen aben, vorauf diese Volumarten in spere Aslete enthalten, die eine schiertlich lage und Volumarten der auch nicht an Etellen sehrt, wo durch eine sinnen der nicht die neumal zu den geschauftel der auch nicht an Etellen sehrt, wo durch eine sinnen der Konten; dem eine Politagen genen ihren Willen zu wochsen gespoursen werden, und woches die Politagen genen ihren Willen zu und die gespoursen werden, und woch die in einem Spiele von Kransten und Echwenbickeigen die zu überen Abtrieb ein sieches keben sichen an einem Spiele von Kransten und Schwenbickeigen die zu überen Abtrieb ein sieches keben sichen an er einem der einem wirden bingegen Kenner, der Naturt und lage bes Wodens gemäß, andere eintwerer einweinsche der stem Baumarten von Werten Willen Wollfen Wallen siegen von ihren Weiter Wollfenmenscheit ausgehen. 3ch will nicht einmal bezeinigen wisse siegen den der Versten wie der Weiter werden, der in der einem Spiele sehr der Versten werden, der weiter Versten werden, der in der eine Politage geben für der eine Politage geben den, der weite der Weiter Wollfenmenscheit ausgehen. 3ch will nicht einmal bezeinigen wisse siegen der weiter der eine Baumarten von der der Weiter Weiter Wollfenden finder.

So lange unsere teutsche Forste noch keinen Garten gleichen, wo stere Fuß breit kand, durch eine oder die andere Holfs und Buschart, die ihrer kage und Boden angemessen ist, genuskt wird, so lange ist unsere holgserechte Sortbusssenfunkhaft noch nicht zu benseinigen Grade der Bollkonnunensein gedieben, den sie dem Laufe der Natur nach eigenatich erreichen follte.

Beg dem Entschusse, teutsche Feeste durch den Andau Noedamericamischer Holgenering und verbessen, wurde ich solgenbergestalt verschyren: Zuerst würde ich eine Auswahl berjenigen Arten tressen, die gang verzigliche Bau- oder Ausbelgte siesen; auf diese würden sie Eine Auswahl dienes der Ausbelgte siesen; auf diese würden sie Eines Auswahl die eine außerzischnen gewahl der eine diese die eine außerzischnen gewahl der die die eine die eine außerzischnen Lauch bei der die die die eine Ausgerichten der die eine Ausgerichte Aufgerichten der die eine Ausgerichte Aufgerichten der die eine Ausgerichte Aufgerichten der die eine Ausgerichte Ausgerichten der die eine Ausgerichte Ausgerichten der die der die eine Ausgerichten der die eine Ausgerichte der der die eine Ausgerichte der die die eine Ausgerichte der die die eine Ausgerichte der die eine Ausgerichte der die eine Ausgerichte der die eine Ausgerichte der der die die eine

Dine selbst mehrere Jahre an benjenigen Orten zugebracht zu haben, wo biejenigen Solarten, die naturalistet werden sollen, natürlich wachjen, nut ohne se practisch mit einem scharfen Ange untersichen und betrachtet zu haben, kann nan frensch, da in Leutsschand die Erfahrung noch nicht alt genug ist, erwägen und untersichen, ob in einer angenommenen dage und Bochen ber Ansbau einer einspeinischen Boslart gegen eine Nerdaureiensiche mehr Boetheil als diese liesere; dieses methodische Bestahren ist nöchtig, wenn wahrer Ruhen erzielet werden soll. Dieses zu bemerkschligen, zif einer der Hauptendyweck dieses Wertschliedung zu erneigheilt, sollen eine Geschliedung zu gewenden.

Die Beymouthfiefer (Piaus Strobus Lin.) erfordert, wenn fie in ihrer Bolltommenheit wachfeu, und ben holliten Grad berfelben erreichen foll, einen eben fo guten Boben ale als unfere Sbeltanne (Pinus Pices Lin.), wer aber ihren herculischen Schafft, und ihren baben schnellen Quichs in Erwägung zieht, kann und wird fich hierüber nicht wundern.

Die canabische weise Jiche (Piaus Canadensis du Roy et Mill.) ist denfalls eine wortersteine holgent bes Tammengeschieches, die eben so schus dies unser einseinnisch Jiche (Pinus Abies Liu.), wo nicht schweller undschi, zu eben so viel Mengamenbungen als sene geschieft ist, auch in sper Bolltemmenschei zu machsen kennen bestem Beden verlangt. Ihr Borgus vor unserer gemeinen Jiche könner wehl darin ehrspen, das ihr Gipfel unserer taletellen Gebirge zu ihrem Andau von Natur geschieste find; ihre Anpflanzung muß baher eine geschiechten des bieseinige der Wempenschiefter sein.

Die Hung (Thuya Occidentalis Lin.) schielt sich vortresslich an die steilen Fessen währe unter Gebieg, wo sie mit ihrer Psahsmurget in die Nisse und Klüste eintringt und sich bestelligt, wo ohnebem nur renig Sosjatern, den Eerdenbaum ausgenommen, austenmen, und wie mannichsaltig ist demuddist ihre Benusung.

Die meiße Eder ober Spreise (Oupeellun thyoides Lin.) eine in manchrien Betracht schäftene Desjart; sie dient zur Aufnahme bezienigen Acusten in Leutschland, die unter einem gemäßigten miben "dimmeisstriche liegen, und für diesenigen nassen und numb sumpfichen Beganden berieben, die eine geschüste fage haben, und wo wir von unsern einselnnischen "Delgarten nur Wabern und Ellern angischer famen.

Durch bie roche Ceder (luniperus virgiaiung Lin.) können wir gang leicht und ohne große Roften und Mahwaltung, unfere der und fruppichte Machholderberge zu Malbern umschaffen; biese Holgart verdient unter den auf burrem schlechtem Boben anzupftangenden die größe Ausmertkankeit.

Die weiße Eiche (Quercus alba Lin.), die rothe Eiche (Quercus rubra Lin.), die Castanieneiche (Quercus Prunis Lin.), find für unser teursches Elima die verzüglichsten unter dem Nordamericanischen so verschiedenen Sichenarten, die durch ihren schwellen Buchs und langen Schaft ihren Andou empfolien.

senen Boden und lage gepflanzt würden, sie auf diese Art sich bep uns veredeln tounten. Wie wider Berhoffen biefes aber ber Kall nicht, und dies Robonmericanische Eichenstens verbessterten info in Amschung der Gate iber Doges auch nicht den uns, sie bestieten aber im Gegentheil ihren schnellen Wuchs ben, so würden sie auf einem Boden von geringer Liefe, der zum Andau unsere einheimischen Eichen nicht geschieft ist, allemal noch schädere Josharten lebeben.

Eine andere Klage, die hauptsächlich die weiße Eiche angehet, führen alle und jede sowohl englische als teutiche Barruer. Sie betrifft die Empfindlichkeit biefer Eichenart gegen unfere Winter, da häufig die jungen Triche durch die Frosie beschädigt werden, und der Buche der Pflange gehernnt wird. Sie folgern hieraus, daß unser Elima für diese Eichenart zu kale ist.

Untersuchen will ich nicht, aus welchen Gegenden in Mord America ber Saame, woraus biefe Pflänglinge erzogen wurden, überfam, ob folder ercht bie erforderliche Reife erbalten, ober auf ber Serreife beschösigt worben ist. Inch gan gand andere Unischen sind daran Schuld, und woran vielleicht nur wenige, die bennoch Nord-America felbst bereifer, sebadie baben.

Hinn and wieder auf den Forsten und an schieftlich Oerter können wir doher wolft keine Anpflanzungen Nordamericansscher Eichen anlegen, und sie nach und nach den was zu nacuralistren suchen, aber wir missen ja nicht die Zhorheit begeben, den Andan unster einheimischen Eiche, der Käniginn unster Wäldber, daden aus den Augen zu sehen, und daburch zu vernachsschiffgen.

Der heuschreufenbaum, auch faliche Acaria genannt (Robinia Pleudo Acaria Lia.) verbient unfer gange Aufnurtsanfeit. Wenn ich die gang boligenden gebrigdiren Wegennen unfers Varerlandes ausschlichtie, wird er gegen jede andere Kafte unfere Binter gang unempfindlich senn. Wir erhalten eines Theils ber bessen Andau einen schonen zu Augemorde bienenden Blumendaum, andern Theils erhalten unsere Forste einen Angang einer Schlen scholern helber bie in der Restigteit und Dauer ister Johles, unser einheimisichen Eiche an die Geier gesehr werden kann, einen nicht so gewählten Woden bedarf, und

neit schneller wächst. Was für Vortpelle durch den Albau diese Helper unschlen, seh eich jum veraus. Wie geschicht ist sie nicht in sein des Ables geschicht in fen icht den verben der heben verschen der Schlangen und des Bulch, in ihren jüngern Jahren abgetrieben werten kunn, einem so häusigen Wurzelausställag liefert, und is schnell jum sällen wieder aufwächst, als keine mit befauner endest einheimidige lausbetgart. Ben so höpfungsvoll sind die Aussichten für unfer Kehlwesen und unter Gewerke. Anpflanger und höpfungsvoll sind die Schläuser iben vollen Alban dieser Schlaut in dass Große ihre augenn Aufmerstimmeten und Zieffes zu würzigen, da sie im mancherien Berracht solch Wortpelle abwirft, die keine andere einheimische Ausbelgart zu perisch im Schabe ihr.

Ungegründer ist die Kloge die mit in Europa gegen dies Holgart sichen, als ob i Aeste, auch wohl der Samm, durch den Wind sehr leicht, und mehr als andere Holgart gerten werden. Ben einer wöllen sortlimdigigen Arpfanzung durch den Sammu, und wo der seinere Wuche der Dicktigte der Natur überlassen ist, wird dies angeschieden Kloge verschwinden. Wen mit aber, wie der den der holgar verschwinden. Wen mit aber, wie der der holg die gestellt die hier die Ausgelausschieft mit, ober sie entstent von einander Ffanzun, so werten wir allerdings in diesen Fällen üblen Folgen unspessels bieden.

Die Anjudic bes schwarzen Ballmußbaums (Juglaun nigra Lin.), bes Butterunsteums (tuglaun einerea Lin.) und der versichtetem Arten des meissen Ballmußbaums (buglaun alba Lin.), neven erstere vertresstichte Mußbelger, lettere aber eins der bestamtes Reurebügt niefern, uit demfalls ein löbliches Unternehmen, nur mitssen bie Aniagen an schieflichen Dertem geschöpen, und nicht zu meislamt, meil unse Sortte beb dem Anbau beier "Dolgart nicht eine so merkläuftig aussollen, meil unse Sortte beb dem Anbau beier "Dolgart nicht eine so merkläuftig uns geschweine Beteilerung, als bep bemjeinigen Der Begennuchstere und bes "Deusschrechten.

Der Zuder- und gestreiste Aborn (Acet Sacharinum et flriatum Lin.) für umsere stetem und bergichen Gegenten, und der volse Aborn so wie der Aborn mit dem Schiemblate (Acet ruden ein einem Gegenten, bie bestigt ist auch eine Bestimmen Gegenten, bie bestigt is gut als unser einheimischer Aborn (Acet Pleudo Platanus Lin.) und die Jame (Acet Platanus Lin.) und die Jame (Acet Platanus Lin.) und die Jame aus ben Augen Ju sehen.

Der Nerdamericanische Platanus (Platanus Occidentalis Lia.) und der Auspendaum (Liriodendron Tulipises Lia.), oh se gesich nur weiche Holgaren sind, haben dennoch auch siere Nersten is wenn sie diese keepen, und aus Saamen gewachsen sind, so brechen sie nicht; ihr schneller und baden ansehnlicher Wuchen sie ausgeichnend, und sie bedem werden, wo der Holgaren sier den siere Seigensten, wie der Ausgeschaft und siere Seigensten, nicht aber auf deren Geste feben mus, vorrestighet, an sied der Gegenden werden kleine Anlagen , zumahl sur Privatpersonen, nüchsich werden.

Die schwarze Juderbirte (Betula Nigra Lin) hingegen ist eine Holgar, die moedmäßig jur Archosstrum umfres großen Jorithaushates dient; die Loge umfrer Gebürge ist nicht zu rauh sur die den Johann; sein antschnicher Muchs und Gute bes "Seiges übertrifft auch jede umsere einschnischen Berstenatzen: wir sollten baber mehrere Ausmerksamteie aus seine wühren Andau in das Großer richere.

Der reche Maulberebaum (Morus rubra Lia,) liefert gont fein verächtlichen Judbolg, bech ift feine Selynubung wohl nicht baseinige, wos ihn vor vielen unferer einhicht ichen Belgarten ausziechnet. Seine großen Matrer bie bie Frofte niemahls beschädbigen, und bie selfte und jute Seibe bie die dumit gefützeren Murmer liefern, bieß ist es, mas biefer Kaumart einen mahren gegründeren Borgung giebt. Die Amstängung ist baber für Privatpersonen sehr ju empfehlen, da sie für unsern hummeisstrich sehr nurbax werben fann.

Aus verschiedenen, ben der Beschreibung der Arten selbst berührten Ursachen, scheinen die Schierlingstenne (Piaus Canadenss Lin.), die Bassantanne (Pinus Bassana Lin.) die virgnische bereibstereibst. Kiefer (Piaus rigida Mill.), die Wessprauch sieser (Pinus tacda Lin.), der canadische Eerchendoum (Pinus Laricina du Koy), die ver-

ginische Envresse (Cupressis disticha Lin.), die Scharlacheiche (Quercus coccinea Mihi), die zighe Birte (Betula leuta Lin.), der vielbiumichte Lupelo (Nylä multislora Mihi), die wische fetunsdeum (Celein sociedentalis Lin.), die Doppenspinibus (Carpinus Olivya Lin.), die viraimisse Handlache (Carpinus virginiana Mill.), der Setoursbaum (Liquidambar styracissus Lin.), die dipinibus Lin., dipinibus Lin.), dipinibus Lin., dipinibus Lin.

Den Andau der andern beschriebenen Baum- und Busscharen, die gunerfalsign nicht gur Aufunderne unsere reutschen Fresch einem können, so nie die Geschatung und Berenstrung ber sir das Augus und den Gerenderungsber Blummensträuche überlasse nuon als Aversinamn, Görnnen, die durch die fünstliche Gusture bieser Pflanzen uns wahrschennisch und unsch manderen neuen Speideren bereichten werden.

Als holgsprechte Kerstlieute wollen wir daher unfer Augenmerk nur auf den Andau berjenigen Nordamericanischen Baumarten eichen, die durch ihren anschnichen Buchs eines Zieche unsere Balter ververen sollen, und die durch ihren niestläufigen Rugen den Wohlfand der ihren Ampfangung und Naturalistrung soll bieh die Natur ums gum efestoden dienen, damit ihr Balche den diehlen Ersch der Wollkemmerheit ben ums erreiche: öfters ift solchen Phangen ein gekünftelter Andau zweiche, fie arten aus, und liefern Abkönnnlinge, die niemaße die Sairfe und Gesundheit der in der Williamst

Alt der Mensch in seinem nachtslichen Zustande, im Absiche auf seine Mickmassen, nicht weit fleire zesauet, und hat die Wartung und ein gemachliches deben die einemalitäge Schäfte seinem Arten gesten der Verweite und der Verweite gesten der Verweite gesten gesten aus aufgalten? Der wir nehmen ziehen der Absiche der Verweite gesten ausgalten Laufchen zu der Verweite und den milden Auflahre an; kann ersterest mit seinem wohl seine, kaite messen met der im Phangmerech; eine in einem Oarten einigen zepflangte Buche oder Liche, wenn gleich sie Mychagenschliche bie der Verweite mehre. Der wie der der der der Verweite mehre der Verweite der

Ben der Naturalisirung diefer Pflangen wollen wir einen andern Weg einschlagen; ihr Wuchts, Kräfte und Gute soll sich gleich bleiden, und ihr keben durch zu viel geftünstellen nicht verfürzt werden. In allen unfern Anfalten wollen wir gan geinach und von der der der Dratur solgen. Je mehr und hergältiger wir diefer daher in denspieligen läudern, no die Pflangen, die wir naturalisiren wollen, wachsen, nachgespiert haben, desto erwinscher werden die Aussighten und der Erfolg son.

Derjanige, der dieses in entlegenen landern, wo nur wenige Sacwerstäudige bintommen, unternimmt, hat die Pflicht auf sich, den den Humperhalten ernicht ich und richtig gu urreielen. Diese Endywert habe ich so vie me mehlt gereichen gesucht; ist bin und wieder ein Kehlur eingeschlichen, so dat biefer gemeichen gesucht; ist bin und wieder ein Kehlur eingeschlichen, so dat biefer ge-

wift teinen Saupebegug auf bas Bange, ober betrifft tein fur ben holggerechten Forstmann welentliches Stief.

Ben der Naturalisirung Nordamericanischer Holzarten in Teutschland, umd das die basieht nicht ausarten, sondern zu ihrer Bollkemmenheit wachsen, ihn nochwendig und erre ferderlich, die dage und dem Boden zu sennen, den diest Pflangen an ihrem Gebuttovere vorzüglich lieben. Daß auf beides zugleich Rückschauft gewommen werden muß, ist ganz gewiß, obzleich im andern Jall einige Pflangen die Mirkungen davon empfindlicher als andere spikten.

Wer 3. B. die Bassammer (Pinus balkames Lin.) in niedrig liegenden warmen Gegenden ampslangt, hambelt gegen die Natur. Der Baum, so wie er diere nied, erkonkte Williegieft des Clima und Gute der Nied, erkonkte des Mildigsfeit des Clima und Gute des Abens derungsden einen wöhernadirtigen Aried, dabent merden die Geschie gegenste in die Hohe gest rechen, er sich die gegen der der der vergiebt, das anstatten werden, das anderen Pflangenarten, deren Natur entweder ein seuchter oder trodener Bedem angemessen sit, die man aus Manage gebriger Bentrychiung aber gwingt, in einem entgegengessigten Weden zu wochsen; sie sterden weren nicht segleich ab, endigen ihr keben aber frühzeitiger als gewöhnlich, und erreichen niemalis dennen gehen der Verschlichen Betra gewart der Verschlichen Betra gewart der Verschlichen Betra gewart der Verschlichen der Verschl

Den fortischreitenden natuktlichen Buchs jeder fremben Holgart, die wir ampflangen wollen, zu kennen, ihr eine angemessen Lage zu geben, um dür sie einen foligen Boden zu erwössen, ihr eine noch einem holgsprechten Forssmann.

Saben wie im Teutsschand niche eben so mannichsteige Missungen von Woden, als in Nord-America? Saben wir nich alle Arten von Sagen, sowoh Gebürge, Sidgel, Geben, Sidgel, eben Simpse als dert, worum sollten wir nicht jeder Mordomericansischen Hossin, die wir notrassischen wellen, einen sightlichen Pala anweisen kömen? Sind dies bied die der die Berten von der die Berten der Sind die bied die Berten der die Berten der die Berten der die Berten die B

28ep der Moss i einer oder der andern Baumar, die man anpflanzen mill, sind entwebet ihre Gitte, vie schnieften Busch, ihr Aerbrauch, ihre Producte, oder noch andere Bortpeile, die einer Phlange vor der andern eigen sind, in Erwägung zu ziehen, und nach Beschänfenseit des Landes zu bestimmen, wesche Hoszart vor einer andern den Worzug verdiene. Hierach wiede der Mossen der Unspflanzug bestimmt.

Dierin kann ein geschierte und geübere Forstmann, oder wem die Arwaltung des Forstmessen übertragen ist, neuerkannt werben, worm an keiner Air von Dolg, die ju bliefent oder jenem Verkrauch erforderellich ist, und der die Lage, Elima und Boden bes landes angemessen ist, ein Mangel verspüter wich. Dern wären 3. B. die gangen Waldbungen eines kandes, nur mit einer Dolgart besteht, ich will auch zugeben, dog biefes eine der vorziglichsten wäre, so würde doch der sich giennde Mangel wieser andern Dolgarten, reelbe Künstler und Handworft zu manchem Bodyla norbwentig brunchen, auffällen berigdigen zu ersten, würde auch umschieger Weisel Geld in die benachbarten Länder gehen,

Als eine vorzügliche Ursache, warum ber Saame von Baumen und Pflangen mehrenbeils auf langen Geereisen verdirbt, fann ber Eintrud, ben bie Luft auf selbigen bat, angeleben werden.

Der Rörper bes Saamens, ber dem Reime theils zur Erhaftung bis er ausgefder wird, theils zur erflen zaren Rafgrung, wonn er aufgregungen ift, diene, embatt entweder wolferziehe, dichter ober durchte eine beifer biefe bis zur Ausstaat erhalten werben tommen, debt gewisser ihr der nachkerige Ausgang der Pflangen, undhiervon
hängt ihre finisge Dauer und anschwisser Bauch mich wemig ab.

Die Erhaltung der Nahrungstheilden in dem Körper des Saamens, wodurch der Keim friich und fruchtar erhalten werd, ilt also der eigentliche Orgenfland, am wedend der Alfbewahrung, oder Werfenhaup von Saamen gesiehen werden muß. Der Eindend den des inkt, nicht oder weniger auf den Saamen daben kann, ist es, der die Leichten aussisch, bertrochert, ober im Gährung brings.

 Aussicht. So gartiich diese Art Saamen auch bis gur Aussaat zu erhalten sind, so bemertt man ben ihnen, daß eief unter ber Erbe, wo weder lust noch Zeuchrisselt aus sie wurten kann, se viele abge ich gut erhalten, und wenn sie an eine ober die andere Art wieder hervorkommen, so zeizt ihr Ausgang, daß sie ihre Zeugungekraft nicht verleren hatten. Die Utsache sierven ist wohl diese, weil die kuft auf ihre wössericht dichte voor fallichte Beite nicht dat wirdern, sie ausglehen voer me Aldzung brunge frangen fonnen.

Saamen, beren Körper aus einem mehlichten Wesen bestehen, worunter vorzüglich bie Hallenfrüchte gehören, halten sich recht gut, wern man sie abluster, ehe sie aufgeschützet werden, und zu größerer Vorsprege, mit etwas trockenem Sand vermengt. Der Keim biefer Art Saamen, kann mit etwas Vorssche, einige Jahre lang gut ausbenahrt werden.

Denjenigen Arten ber Masse, bie biese helgertichte Schafen und Deesen soben, und ben Seteinschaften bienen ihre Deesen mit zur Erholtung. Der Körper ihrer Saamen entstalt auch mehr dichte als masser umb falzichte Pheilden. Sie nehmen als gwar nicht fo leicht als bie vorsigen Schaben, sie misssen bach, menn, sie eine Seereise aushalten sollen, int trodenen Sand eingelegst merben.

Da ich ben de Damen der Arten des Sonnengeschiechte zu finden gelaufer, das in Urface ihrer langern Erhalung, gegen andere Arten, obgleich der Körper ihrer Saamen sehr gart ist, daher rühre und darung beruhe, weil ihre mit hatzichen und dicken Heel den durchtungene Derte; gleichfenn zu einem Panzer gegen den Eindruck der Tust biener, fo machte ich einen Atripial, do andere Arten Saamen, als Sicheln, Pülfe, und Keiner Arten, wenn sie entweder mit blosen Leindi oder Joat und beind gemengt, gerieden wirden, dem Bendeut der tust weinigen ausgesche blieden, und sich ein Gande eingelegt erhielten. Die im vorigen Jahr domit angestellten Versuche sind unsgeschlen, nur muß der Saame ehe er damit gerieden wird, wohl abgelustet und dasplichte und dasplichten verstellt werden.

Ber in Teutschland sorstmaking große Anlagen von Nordamericanischen Holzaten anlegen will, um große karte und gesinde Baume zu erziehen, darf hierzu, wenn er anders seinemen Mohrout erreichen will, sich einem Seaamens ben künstlich und zierlich erzogenen Pflangen in dem Gatten bedienen; in dem niedtlichen Theile vom Teutschland menigstens, würden beie Pflangen schon des zweizes Naturalisseung auszustehen haben, umd Aredamerichen beier Pflangen schon des zweizeschliches Sweizeschlicherer umgeschaften werden.

Da wir in Teutschland noch nicht felbst von wild angepflangten, und in ihrer Blache wir Bollfommenschen februden Baimen, oder boch nur von sehr enreigen Andeu nochwendig eine Blacken eine Andeu nochwendig eine Boumen erhalten einem bei fie ge untermittigen Andeu nochwendig eine Gommen ber ersten Aufagen aus Noto America selbst, und wohl ausbewahrt überfommen zu lasse. Wan must daher beineinem Euren, die benschen überschierten solen, die geherige Amweisung, wie sie bev dem Einsammeln und Verpacken versahren sollen, ertheilen, so

Ligited by Google

with ein geringer Borrath bergleichen wohlerhaltenen Saumens weit mehr leiflen, als ein ungleich größerer, ber Schaben gelitten bat, und baber nicht geschicht ift, unfern Endgrock au erfullen.

Der Saame ber Sannen, Bichten, Kiefern, und aller berjenigen holgarten bie wir in Teutschland auf unsern Gebrigen, und in hochliegenden fallern Wegenden anselnen, muß fammtlich in gebote America, in ben Gegenden is beschlicht grichfen bem 4sten und 4sten Grad nerblicher Bereite liegen, gewachsen feyn; ber Saame anderer Arten aber, die wir in unsern Genen und wärmern Orgenden anpflangen vollen, kann zwischen bem Arten und azien Grad noch die General und werden der Bereite Gegenden der Bereite eine fammtle siehe

Ju folden Gegenden gebrochene, reife, und gut erhaltene Saamen, werden in Teutschland bie Aulage herrlicher und bereinst blubender Balber lieferu.

Diejenigen Nordamericanischen Baumarten, die wir zur Berbesterung umster Forste, im engen Berstande geneumen, bestimmen, und beren Wachd ben um die große Wolfenmensteit erreichen foll, mussen mir wild, eben so wie die Natur sierbey ver fahrt, aussäen, ohne bast vir unts einfallen lassen, sie erst in Pfangschielen anzugichen, um bernach einen weistaufzigern Aussten hannt besten gut sonnen; benn alles Werpfangen, es geische auch nite noch o gesoßer Sorgsalt und Bersicht, hemmt boch allemaht einige Tader ben Budd ber ber beisten Psanze.

Ben Schwarzsbalgarten lehrt die Erfahrung, baß ihr Trieb nicht allein schweller, sondern auch gerader ist, auch dass sie mehr an den Schaft Legen, wenn sie ansingslich diese ausgesiert werden und aufmadssen, und dogleich nach 30 Jahren fann der gronnigsste Thies Aufgaugs iberig bleide, so trägt dieser doch viel zu dem Köchen Wuchs der überig bei der gestlichen Phangas den. Bit milste der einer seistmaßigen fünstlichen Aussach aber der nachtlichen als Wespreiserinn solgen, wenn wir keine aftige und zu Wause bert nachtlichen als Wespreiserinn solgen, wenn wir keine aftige und zu Wause bertangen.

Menn wie zu unserer Anpflanzung aber solche Holgarten nöhlen, die derzisslich zu Puth und Wriftstigern bestimmt sind, als den schwarzen Waltendbaum z. B., oder solche, die zu einer andern als kolsissisch der Holgarmusun bestimmt sind, wien den von esche Maufbeerdaum; so ist es werspelligafter, daß wir sie im Baumsschusen anziehen, und hernach and bestür ihr die in und den nehmen, daß der Boben der Schule nicht besser auspflanzen; doch missen wir uns wohl im Acht nehmen, daß der Boben der Schule nicht besser auspflanzen; das derziehen sie ist, worauf, die Pflanzen ausgespflanze werden sielen.

Es verflecht fich von selbst, daß jeder holzgerechte Forstmann, für die zu veranstalten Aushact, einer ober der undern Holgart, ben Boden ber Gegend, die siegt auserschen ist, geheits wird verkereitet haben, so wie biese ber Natur ber wild anzusklenden, oder auszupflangendem Holger ausgunflang ist.

Bis jest ist der Andau Mordamericanischer Holgarten im Leuckschaft fohr dadurch erschwert und gehindert worden, daß der Same, zu so fat im Jahre erschilten werden komme, und entwedet im Jamins oder Jahre lagen bleiden mugie. Seit der Revolution in Rord-America ist dieser große Sein des Ansloßes aufgehoben; Schiffe aller Nationen, und nicht bleß brittische, können an stenen untanden, onlanden,

anlanden, und durch bie im November von Neu Bort oder Boston abgesende hamburger oder Bremer Schiffe, tonnen wir ganz gewißt unsern Noerdamericanischen Saamen vor Ausgang bes Mitz Monats erstalten; hierdurch haben wir uns sur unser Aussaus mögliche Bortbeile zu versprechen.

Bep ber Beschreibung jeder vorzüglichen holgart werde ich bie mir fur Teutschland am vortheilhaftesten scheinenbe Urt bes Abtriebes berühren.

Die Eintheilung biefes Werts richtet sich lediglich nach bem Endzwecke, ben ich mir baburch zu erreichen vorgesehr habe.

Daher beschreibt und zeigt die erste Abtheilung diesenigen Nordamericanischen Holzaten, die unter einem gleichsemigen Jimmelsstrich, mit unsern teutschen, in Nordamerica vondigen, derem holgserchie und seinfmäßige wilde Ampstanzung, teutschen Kortlen sowohl als Privatpersonen nußlich wird. Die unter dieser Abtheilung begriffenen Baumarten sind es, wodurch eine wahre Verbesseung sir unsere Zoste erzielet werden kann, und die die Angeleich under Bosten wahren belgerchten Forstmanns verdienen.

In ber zweiten Abtheilung werben noch einige Nordamericanische Holz- und Buscharten angesigt, bie unter Einstehafungen, vielleicht in Absicht auf bie Forfe, wenn die Weimutzungen burch gegründere Versuch erft bestätigt find, nuthar werden können.

Die britte Afcheilung, die einige schole und wohleichende Aumendaume und Bische beschreibt, ist eigentlich dem Bergnügen und Gortentlickspalern gewirdere, ist der den faluftlichen Andau biefer Pflangen haben wir in unserer Muttersprache sehr denzuchdene Werte, voo ich unter anderen nur bestemigen des Herren, Leibargtes du Rop erwähnen will, wo liede haber sich weiteren Rachse erschellen stemmen.

In ber vieren Abssellung mirb nur fursich ber mehreften zwischen ben zoem und 45ten Grab nebeldere Berie in Nord-Anneica wochsichen Baum- und Buscharten Ermäßnung gethan, vielleicht find einige noch wenig bekannte Urten hierunter. Zu gleicher Zeite bachte ich einigen inneiner Lefter einen Gelallen zu erzeigen, damit sie auf einmad ben größen vor ber der Beil Wordsmericanischer Baum- und Buscharten, bie unter unsern Pinnmelsfrich erwachsen könner übersche mößten, ob biese gleich nur eine geringe Weisehung auf ben
mit vorgescheren Ondproet Da.

Da Zeichnungen, zumal frember und nicht allenssalen verkommender Pflanzen, wemigslens sier Anstager nugder such da die derschiedenen sow the Anstagen verkommender Mangen geliefert wird, sand, das fikters die Zeichnungen dem Originale zicht treu geung waren, so habe ich von einigen Pflanzen die Originalezichnungen aller etweite schieft entwerfen. Da der größter Leich ungen eigent lich zum Behrlich eine Seichnungen eigent das zum Behrlich eines der Anstagen der Verstelle schieft entwerfen. Da der größte Kofie kliefte Zeichnungen eigent lich zum Behrlich zu der Verstellen nur ein State, das Sammenbehältniß und der Sammen gezeichnet, der einigen kieft sichen Willemmeblichen aber auch die Bildirfe singusgrift worden.

Fast in allen Gattungen ber Pflonzen weicht die Gestalt ber Nichter, auch wohl ber Frügte ab; ich habe bahre bei jeinige welche am viesstätigten vorsommt erröhlt, auch in mittere Größe bezhöchten, und sie von ausgewachsten. Baumen Daumen genommen. Junge auf einem setzen Baben aufgeschossen leben, ober tranke Pflanzen, spielen mit ihren Wäteren weit mehr, als gesunde und ausgewachsen. Die Natur arbeitet nicht immer, nach en menschlichen Bezinde und ausgewachsen. Die Natur arbeitet nicht immer, nach en menschlichen Beziglich en Einflechen bei bei Ursachen biese Mongrähr bie Ursachen biese Abwechselungen, sie liegen vielmehr in der Natur schift, und bestätigen

nur unfere geringe Kenntniss bes Naturreichs. Unsere Spsieme sind baber nur Aumerkungen, bie ju keischen in biefem unermessichen kabreintige bienen; burch biese entstehen nabere Untersuchungen, biese geben Anlas ju Bevbachtungen, umb burch Hille bieser werben endlich eichtige und gründliche Kenntnisse erschaffen.

Do ich gleich feinen Anfpruch auf die Kunft schon zu zeichnen moche, so sind biese meine Beichnungen, in Absicht bes Unriffers, so getreu als die Joharn fie angiebt. Bes den Bullet meinbissen aber ist ebenfalls auf eine richtige botanisste Berlegung geschen morben; die Richtigker aber ziehen Zeichnung wird dopen betauftlich bet emd festende Schonbeit der mahlerischen Ausstalffrung erleben. Dies Zeichnungen können also bem Jorfinaan, bem betanischen Ferunde, auch gebem Marthelbaber bienen.

Alls nichts neu ersundenes, sondern als eine schon langst bekannte Sache, die forstmaßige cheoretische Kemntuß der Pflangen geschweinder zu sassen mit zu überieben, habe ich für Anflunger ein tabellarisches Verzeichniß der vorzüglichsen in Teutschland anzubannen Nordamericanischen Bolg- und Buschenten begesitzt. Aus eigener Erfahrung habe ich gesunden, wie nüßlich solche ins Kurze gesaste tabellarische Verzeichnisse sind.

Inhalt.

#### 3 n h a l t.

#### I. Abtheilung.

Beichreibt biejenigen Nordamericanischen Holjarten, welche zwischen bem 39ten und 45ten Grad ber Breite nbrblich wild wachsen, und begreift nur diejenigen vorzüglichen Arten berfelben, beren holjgerechte und forstmäßige Anpflanzung in Teutschland, jum wahren Rugen und Aufmahme, theils ummittelbar ben Forsten, theils auch Privartpersonen und bem Landmanne gereichen werden.

#### I. Abtheilung. I. Abichnitt.

ova via owarsyotsera	
Cap. I. Die Wepmourhefiefer — — Seit	te x
Die weiße Nordamericanische Sprucefichte     Pinus Canadensis, du Roy et Mill.	5
- III. Die Ihuya ober bje canabische weiße Ceber - Thuya Occidentalis, Lin.	7
- IV. Die weiße Ceber ober bie weiße Eppresse - Cupressus Thyoides. Liu,	8
V. Die rothe Ceber, ober ber virginische Bachholber Iuniperus Virginiana. Lin.	9
I. Abtheilung. II. Abfchnitt.	
Von den Laubhölzern,	
Cap. I. Die weise Ciche	13
- Il. Die rothe Eiche	14
- III Die Kastanieneiche	15
- IV. Der Beufchredenbaum, ober ber virginische Schotenborn - Robinia Pseudo Acacia, Lin.	16
- V. Der schwarze Ballnußbaum mit der runden Ruß - Iuglans nigea, Lin.	20-
- VI. Der Butternußbaum, ober ber fchwarze Ballnußbaum, mit ber lang.	
liditen Muß — — — — — Inglans Cinerea, Lin.	21
- VII. Der weiße Ballnußbaum ober hidern - Inglans alba Lin.	23
VIII. Der weiße Wallnußbaum mit ber kleinen breit ovalen bunnscha- ligen Ruß	24
Iuglans oualis, Mihi,	
G Cap.	18.

Cap. IX.	Der weiße Ballnufibaum mit ber runben glatten Ruf	- Ceite	25
-	Juglans glabra. Mill.		
X.	Der weiße Ballnugbaum mit ber bittern Ruß		25
	Iuglans cordiformis. Mihi.		26
XI.	Der Buderaborn -		20
	Acer facharinum. Lin.		
XII.	Der rothe Aborn		38
	Acer rubrum. Lin.		
VIII	. Der Canadifche geftreifte Aborn -		29
AII	Acer firiatum. Lin.		
****		_	30
XIV	Der Aborn mit bem Efchenblatte -		-
	Acer negundo. Lin.		31
XV.	Die Bafferbuche, ber Morbamericanische Platanus	-	,
	Platanus Occidentalis. Lin.	- :	1
XV	. Der Tulpenbaum		3:
	Liriodendron Tulipifera. Lin.		
XVI		7 T	34
25 7 5	Prunus Virginiana. Lin.		
***	III. Die schwarze Zuderbirte	_	3
AV	III. Die jujiburje Suctionie		
	Berula nigra, Lin.		37
X1X	Der rothe Maulbeerbaum -	. ,	,
	Morus rubra, Lin.	. 1	

#### II. Abtheilung.

Beschreibt diesenigen swischen dem 39ten bis 45ten Grad nordlicher Breite wilh machsenden Mordamericanische Holl; und Buscharten, ben welchen es noch zweiselnste ist und durch nähere Bersinde bestätiget werden muß, ob sie wilde forste mäßige Anpflanzung in Teutschland, den Forsten zur Aufnahme, oder Privatpersonen zum Nugen dienen werde.

#### II. Abtheilung. I. Abichnitt.

#### on den Schwarzhölzern.

Cap. L 3	Die Schierlingstanne			_	39
ŀ	inus Canadentis. Lin.				
II.	Die Balfamranne	_		_	40
	Pinus Balfamaca. Lin.	14. 01.6.	_		41
III.	Die virginifche brenblatte	richte Iciefer	_		- 7
IV.	Pinus rigida, du Roy. Die Meu Jerfen Pechfiel Pinus taeda. Lin.	er, bie Beibr	auchfiefer –		41
v.	Der canabifche schwarze & Pinus Laricina, du Roy	erchenbaum	_	_	42
vi.		_	-		43
	•				

#### II. Abtheilung. II. Abfdnitt.

#### von den Laubhölzern

Cap, I. Die Scharlacheiche		_	44
Ouercus coccinea. Mihi	mChante —	_	4
II. Die Birte mit bem Sopfe Betula Lenta. Lin.	nla)opte —		

	3 n h a	1 t.		хx	VI
Cap. III.	Die Nordamericanischt weiße Ulme Vlmus Americana. Lin.	-	-	Seite	40
— IV.	Der vielblumichte Eupelo Nyssa multislora. Lin.	-		-	46
v.	Der Rastanienbaum		-		4
VI.	Der meftliche totus ober Burgelbaun Celtis occidentalis. Lin.	n –	-	-	4
VII.		ober Hop	enhainbuche	-	4
- VIII		è	-		4
IX.	Der Storarbaum -		_	-	4
x.	Liquidambar flyracistus. Lin. Die Nordamericanische schwarze Esch Fraxinus Nouse Angliae. Mill.	je –		-	5
XI.	Der Morbamericanische blubenbe Cor Cornus florida, Lin.	melientirfchb	aum -	-	. 5
XII.		Mweißdorn	,	***	5
— хии		geroll	-	-	5
XIV	Der Mordamericanische Beißborn Crataegus Lucida. Mill.	mit glanger	iben Blätterr	-	5
den Nord freyer Lu	enigen zwischen bem 39ten bis 4 ramericanischen Bäume und Blui ft von Gartenliebhabern zur wah den können, und dieses ihrer S	menbusche, ren Zierd Schonheit,	welche in e ihrer Ga Rugens c	Teutschlam irten angepf	i
	geruchs halber au	ich verdier	ten.		
	Der Illinoische Ballnußbaum Juglans Illinoinensis. Mihi		-	_	- 5
— п.	Die Nordamericanische schwarze Lind Tilia Americana. Mill,	e	-	$\leftrightarrow$	5
III.		•	•		5
IV.				-	5
V.	Der Chinquapinbaum	3	-		5
VI.	Der rothblubende Beufchredenbaum Robinia hilpida. Mill.	,		*****	Š
VII		-	<b>-</b>	-	5
VII		400			6
IX.		Apfelbaum		-	(
x.	Die Clethra mit bem Ellerblatte Clethra Alnifolia. Lin.		4.	_	6
XI.		-	-	- '	6
XII	Die breitblatterichte Ralmia	-			6

Die Mordamericanifche 3merg . ober Bufdeiche mit bem Stachel-

Quercus nigra. Lin.

Quercus Illicifolia. Mihi.

palmenblatt

- VI.

79

Cap. VII.

3	**	h	٥	1	t.
-,	44	•		٠	••

Cap.	VII.	Die schwarze Bassereiche		Geit	80
	VIII.	Die Nordamericanische Rothbuche -			80
	IX.	Fagus americana latifolia. Mihi Die Nordamericanische weiße Esche	-	_	81
		Fraxinus carolinienlis. Catesby.  Die brenstachelichte Glebitsia	_	_	18
		Gleditsia triacanthos. Lin. Der canadische Bergahorn -	_	_	89
	XII.	Acer Penfyluanicum. du Roy  Der Caffafrasbaum —	_	_	82
	XIIL	Laurus Sallafras. Lin. Der einblumichte Fischerbaum —	_	_	83
	XIV.	Nilla vniflora. Mihi Der Persumon ober virginische Mispelbaum	_		84
	xv.	Diospiros virginiana Der canadische Judasbaum —	_		84
	XVI.	Cercis canadensis Die Norbamericanische Passampappel	- ,	-	85
	XVII	Populus ballamifera. Lin. Die schwarze virginische Pappel -	_ `.		85
	XVII	Populus heterophylla. Lin. I. Die Mordamericanische wollichte Eller	-	_	86
	XIX.	Betula alnus rugofa, du Roy Die canabische meiste Birte		_	86
	XX.	Betula excella canadenlis. Mihi Die canadische niebrige Birte -	-	_	86
	XXI.	Betula pumila. Linn. Mantiffa Der Commerlorbeerstrauch	_	_	87
	XXII.	Leurus sestivalis. Lin. Der zauberische Haselstrauch			87
	XXII	Itamamelis virginia. Lin.	-	_	88
	XXIV	Corylus Americana humilis. Mihi			
	XXV.	Prunus canadensis. Lin.	_	_	88
		Prunus Nana. du Roy		, –	89
	XXV	Pyrus Arbutifolia. Lin.	aumoiarrern	_	89
	XXVI	Pyrus Botryspium. Lin.		_	90
	XXV	III. Der Nordamericanische Hartriegel mit bla Cornus Amomum. Mill.	uen Beeren	_	90
	XXXI	X. Der Nordamericanische Sartriegel mit wei Cornus alba. Lia.	gen Beeren	-	91
~	XXX.	Direa palustris. Lin.	_		91
	XXXI	Der virginische Schneefloden . ober Frange. Chionanthus virginica. Lin.	nbaum	_	93
	XXXI	I. Der Nordamericanische Giftbaum Rhus vernix. Lin.	_	-	92
-	XXXI	II. Der wurzelfchlagende giftige Sumach Rhus radicans Lin.	-	-	93
	XXXI	V. Der eichenblätterichte giftige Sumach Rhus Toxicodendron, Lin.	-	-	94
	XXX		_	3 .	95
		н		Cap. XX	XVL

Dig and by Google

Cap. XXXVI. Der Norbamericanifde glatte Cumad) - Ceite	95
Rhus glabrum, Lin.	
- XXXVII. Der Berg ober Copalfumach -	96
Rhus copallinum. Lin.	
- XXXVIII. Der canabische glatte Sumach	96
Rhus canadenfe, Mill.	
XXXIX. Die Nordamericanische Binterbeere -	97
Prinos verticillatus. Lin.	
- XL. Die Morbamericanische immergrinende Binterbeere	97
Prinos glaber. Lin.	
- XLL Der Nordamericanische Schneeball mit gangen glatten Blattern -	98
Viburnum nudum. Lin.	
- XLII. Der Mordamericanifche Schneeball mit Pflaumenblattern -	98
Viburnum prunifolium. Lin.	
- XLIII. Der Nordamericanische Schneeball ober Schlingbaum, mit großen	
breiten Blattern	98
Viburnum latifolium Americanum. Mihi	
- XLIV. Der Mordamericanifthe Schneeball mit ausgezahnten Blattern	99
Viburnum dentatum. Lin.	
- XLV. Der Mordamericanische Schneeball mit Abornblattern -	99
Viburnum acerifolium. Lin.	
- XLVI. Der canadische Schneeball	100
Viburnum Lentago Lin.	•••
- XLVII. Der Rerbamericanische Spinbelbaum	100
Euonymus Americanus, Lin.	
- XLVIII. Der wefiliche Cephalant, ber Knopfbaum	101
Cephalantus occidentalis. Lin.	
- XLIX. Der Merbamericanische 2Badie- ober Lalgstrauch	101
Myrica cerifera, Lin.	
- L. Der Carolinische Bachsstrauch	103
Myrica Caroliniensis. Mill.	
- LI. Der Rerbamericanische Staubenflee	102
Ptelea trifolinta. Lin.	.02
- LII. Die Nordamericanische wilbe Strandpflaume	103
Prunus maritima. Mihi	•••
- LIII. Die große virginische Jtea	102
Itea virginica. Lin.	103
- LIV. Die Buschelartige Anbromeba -	104
	104
	***
LV. Die diftige Anbromeba Andromeda racemola. Lin.	104
	***
LVI. Die baumartige Anbromeda	105
Andromeda arborea. Lin.	
- LVII. Die Marulandische Autromeba	105
Andromeda Mariana. Lin.	
- LVIII. Die große Nordamericanische rosmarinblatterichte Undromeda -	106
Andromeda politolia Americana. Mihi	
- LIX. Die canadische Andromeda	106
Audromeda calyculata, Lin,	
- LX. Die niedrige Gaultberia	107
Gaultheria procumbens. Lin.	
- LXI. Die virginische Hobrangea	107
Hydrangea arborefcens. Lin.	
- LXII. Die gelbbeerichte Nordamericanische Barenbeere	107
Arbutus Xanthocarpus. Mihi	- 3
- XLIII. Die friechende Epigda	108
Epigaea repens. Lin.	
- LXIV. Die große Mordamericanische Moosbeere	108
Vaccinium hispidulum. Lin.	
Gan I	x V.

		t.

	3 11 1) 11 14	A	XXI
Cap.	LXV. Die fleine Norbamericanische Moosbeere Vaccinium tenellum. Mihi	Geite	109
	LXVI. Die Merdamericanische Sumpsheibelbeere Vaccinium corymbosum. Lin.	-	109
	LXVII. De Morbamericanifile blaue Seibelbeere Vaccinium frondolum. Lin.	_	110
-	LXVIII. Die Burgbeere Vaccinium flamineum, Lin.		110
-+	LXIX. Die beerentragende Unbrömeba — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	- 4	111
	LXX. Die Penfilvanische Beibelbere Vaccinium album. Lin.	_	111
	LXXI. Der Georgestrauch mit Milywurzblattern Liquidambar peregrinum. Lin.		ш
_	LXXII. Der Rorbamericanufthe Ceanorhus	_	113
_	LXXIII. Die carolinische Sumpfrose	-	113
	LXXIV. Die Pensolvanische wilde gefüllte Rose - Rosa Pensylvanica. Mihi	-	113
_	LXXV. Die Nordamericanische wilbe Rose, Die virginische Rose Rosa virginiaua. Mill,	-	113
_	LXXVI. Die Merbamericanische brenblatterichte Pimpernuß Staphylea trifolia. Lin,	_	114
	LXXVII. Die immergrinente Rainweibe Ligustrum semperairens. Mihi		114
	LXXVIII. Der Nordamericanische Joslunder — — — Sambucus canadensis. Lin.		115
	LXXIX. Die stachlichte Aralia Aralia fpinosa. Lin.	-	115
	LXXX. Die ranfidyte Aralia	-	115
	LXXXI. Der Mordamericanische breitblätterichte Zahnwehbaum Xanthophylum Americanum. Mill.	_	116
	LXXXII. Das terrichte canadische Essenholz Sideroxylon lycioides. Lin,		117
	LXXXIII. Der Nordamericanische mitte schwarze Johannisbeerstram Ribes Americanum nigrum. Mill.	d) —	117
_	LXXXIV. Der wilbe Norbamericanische Stadpelbeerstrauch Ribes oxyacanthoides. Mill.	-	117
	LXXXV. Die canadische Grachelbeere - /- Ribes cynosbati. Liu.	_	118
	LXXXVI. Die Nordamericanische Spierstaube, mit wollichten Blatt Spiraes tomentoss. Lin.	ern —	118
_	LXXXVII. Die Merdamericanische Spierstaube mit Johannistrauth Spiraea hypericifolia. Lin.		119
	LXXXVIII. Die Norvomericanische schneeballblatterichte Spierstand Spiraea Opisolia	e	119
	LXXXIX. Die Spierstaube mit bem Beibenblatte - Spiraea falicifolia. Lia.	_	119
	XC. Der Sauct Peterssfrauch - Lonicera Symphoricarpos. Lin.	_	120
	XCL Die staubige Mordamericanische Diervilla Lonicera Diervilla. Lin	_	130
	XCIL Die Novomericanische stachelichte Brombere Rabus hispidus. Lin.	-	121
	XCIII. Die Stechminde mit bergformigen Blattern -	_	121

Cap. XCIV.

#### anbalt.

E	ap. XCIV.	Der fich windende Celaster - Celastrus scandens, Lin.		_	Seite.	123
_	- xcv.	Das canabifche Monbfaamenfraut	_	-	<del>-</del>	122
_	- xcv1.	Menispermum canadense. Lin. Die Nordamericanische Zapsenweibe	_		_	129
_	- XCVII	Salix conifera Americana. Mihi . Der Rucherebenstrauch	_			***
		Vitis vulpina. Lin.		_		123
_	— XCVII	I. Der virginische wilbe Rebenstrauch Vitis Labrusca. Lin.	/	-	-	134

2
Tg I. Die Wennouthfiefer. Pinus Strobus. Lin. a) Ein Zapfe, b) ber untere Theil ber Schuppe, c) ber obere Theil ber Schuppe, d) ber Saame.
II. Die meife Mordomericanische Strucessische. Pinus Canadensis du Roy et Mill. a) Ein Zapse, b) ber untere Theil Der Schuppe, c) ber dustere Theil ber Schuppe, d) ber Samme, e) ein Matt.
III. Die Thuya occidentalis. Lin. a) Ein Zapfe, b) ber mit einem baurigen Flugel umgebene Saame.
- IV. Die weiße Ceber ober Copresse. Cupressus thyoides. Lin. a) Ein Bapfe,
- V. Die rothe Ceber. Iuniperus Virginiaua. a) bie Beere, b) ber Gaamentern.
VI. Die weiße Ciche. Quercus alba. Lin. a) Ein Blatt, b) Die Frucht, c) Die Fruchtoecke.
VII. Die rethe Ciche. Quercus rubra. Lin. a) Gin Matt, b) bie Frucht,
VIII. Die Rastauteneiche. Quercus Prinus. Lin. 2) Ein Blatt, b.) Die Frucht,
IN. Die Scharlacheldte. Quercus Coccinea. Mihi, a) Ein Blatt, b) bie Frucht,
X. Die reihe Baffereiche. Quercus Paluftris. du Roy. a) Ein Bfatt, b) bie Brucht, c) bie Bruchtbede.
XI. Die Sumpfeiche mit bem Weibenblatte. Quercus Phellos. Lin. a) Ein Blatt, b) bie Frucht, c) bie Fruchtberfe.
XII. Die Zwergeiche mit bem Weibenblatte. Quereus humilis. Catesby. a) Ein Blatt, b) bie Frucht, c) bie Frucht, c) bie Frucht, c
XIII. Die fchwarze Gide mit bren begenformigen Ausschnitten ber Blatter. Quercus nigra. Lin. Varietas. a) Ein Blatt, b) bie Frucht, c) bie Fruchtbeete.
- XIV. Die feilfermige Gide, mit fechs mintelichten Ausschnitten Der Matter. Quer- cus cuneata. Mihi. a) Ein Blett.
- XV. Die schwarze Eiche mit filnf und sechs bogenformigen Ausschnitten ber Blatter. Quercus fiellata. Mibi. a) Ein Blatt, b) bie Frucht, c) bie Fruchtbeefe.
XVI. Die gemeine schwarze Giche. Quereus nigra. Lin. a) Ein Blatt, b) bie Frucht, c) bie Fruchtbocke.
XVII. Die Mechamericanifige Gwerg eber Buscheiche mit bem Stechpalmenblatt. Querem Illiefolia. Mihi. a) Ein mit berg Ausschiehten verfeseus Blast, b) ein nint funf Ausschnitten verscheines Blast, c) bie Frauch, d) bie Frunchterte.
XVIII. Die schwarze Baffereiche. Quercus vliginosa. Mihi. a) Ein Blatt, b) bie Frucht, c') bie Fruchtbece.
XIX. Der virginische Schotenborn. Robinia Pseudo Acacia. Lin. a) Ein Blatt,
b) eine Schote, c) eine geoffnete Schote, mo ber Saame noch an ber obern Rath feft fift, d) die Dornen.
XX. Der schworze Bollnufibaunt mit ber runden Rus, a) Ein Blatt, b) bie Frucht mit ber Fruchtbede, c) die Arucht ohne Bruchtbede, d) Durch-
fchutt ber Frucht mit ber Fruchtbed'e.
— XXI. Der Butternugbaum. Iuglans einerea. Lin. a) Ein Matt, b) bie Frucht mit ber Fruchtbede, c) bie Frucht obne Fruchtbede, d) Durchschnitt ber
Brucht mit der Fruchiteede.

Fig. XXII.

XLV. Der Catalpabaum. Bignonia Catalpa. Lin. a) Ein Blatt, b) eine offene Bluthe, c) ber Reich mit bem hervorstehenden Griffel und Grigma, d)

eine aufgeschnittene Blumenrobre, mit Anopf, Griffel und Stigma, imen bollfommenen Staubsideen, und den Spuren der dren übrigen, e) ein Rebenblättehen dos an jedem Blumenfliel steher, f) eine Schote, g) der mit einem doartichen Ridgel umgebere Saame.

- Fig. XLVI. Die schmalblatterichte Magnolia. Magnolia glaves. Lin. a) Ein Natt, b) eine Blume mit 6 Nattern, c) eine Blume mit neun Blattern, d) bos Saamenbefalting, e. der Saame
- XLVII. Der wohltriechende wilde virginische Apfelbaum. Pyrus coronaris. Lin. a) ein Blatt, b) bie Frucht, c) Durchschnitt ber Frucht, d) Saamenfern,
- XLVIII. Die Cleihra mit bem Ellerblatte. Cleithra Alnifolia. Lin., a) Ein Blatt, b) ber Reich mit seinen Richenblatten, c) ein ausgebreitert Reich, mit Knopf, Griffel, und Scignna, d) eine ausgebreitert Blatche, e) ein Graubstaten mit bem Graubbeutch, f) eine Blatche mit herausslechenden Staubbatch, g) die Saamenlapfel ohne Reich, h) die Saamenlapfel ohne Reich, h) die Saamenlapfel ohne Reich, h) die Saamenlapfel
- L. Die breinblatterichte Ralmia, Kalmia latifolia. Lin. a) Gin Blatt, b) eine . ausgegangene Blume, c) bas Saamenbebaltnift, d) ber Saame.
- LI. Die schmalblatterichte Ralmia. Kalmia angustisolia. Liu. a) ein Blatt, b) eine ausgebreitete Bluche, c) eine Blumemobre obne Reich, d) ein ausgebreiteter Reich, e) eine Russpie, f) eine ausgebreiteter Reich, e) eine Russpie, f) eine ausgebreiteter Reich, e) one Russpie h) bet Gaame. Edite, g) bas Saamenbebalmiß, h) bet Saame.
- LII. Die Agalea mit Hebrichten Biumen. Azulea viscosa. Lin. a) Ein Blatt,
  b) eine aufgegangen Blume, c) eine Blume von der Geste, d) eine Blumenfinospe, e) das Gomennebehaftiss, f) der Gomen.
- LIII. Die wurzeschichlagende Bignonia. Bignonia radicans. Lin. a) Eine ausgegangene Binne, b) eine Knope, c) eine ausgeschnittene Röhre mie den vier Staubbeuteln, d) der Reich mie Griffel und Sigma, e) der Knopf, Griffel und Sigma, f) eine Schote, g) eine Schote ober Seite mit der Nath, h) der Samme, i) ein junges Blatt, k) ein ausgewochsenes Blatt, l) der mit einem Filgel umgebene Haupeblätterstiel, m) tindemartige Wurzeln an den Knien.
- LIV. Die roche Nordamericanische Sprucesichte. Pinus Americana rubra. Mihi.

  a) ein Japse, b) ein Blatt, c) die dussere Seite der Schuppe, d) die inntere Seite der Schuppe, e) der Samme.
- --- LV. Die Mordamericanische Rothbuche. Fagus Americana latifolia. Mihi. a) Ein Blatt, b) das Saamenbehaltniß, c) der Saame.
- LVI. Der Saffafraßbaum. Lourus Saffafraß. Linn. a) Ein gespelltes Blatt, b) ein ganges Blatt, c) ein Brudstödsch, d) die Brudst mit ber Brudstoede, e) bie Brudst ohne bie Brudstoede, f) ber innere Commentern.
- LVII. Der einblumichte Fischerbaum. Nyssa vniflors. Mihi. a) ein Blatt, b) bie Frucht, c) ber steinartige Saame.
- LVIII. Der Persimon. Diospyros virginiana. Lin. a) Ein Blatt, b) die Frucht mit der Fruchtbeke, c) Durchschnitt ber Frucht; d) Saamentern.
- LIX. Die Palfampappel. Populus belfamifera. Lin. a) Ein Blatt.
- LX. Die Nordamericanische Eller. Betula Alaus rugosa. du Roy. a) Ein Blatt.
- LXI. Die canadische niedrige Birte. Beruls pumila. Linn. Mantist. a) Ein Blatt.

  LXII. Der jauberische Hamsmelis virginiana. Lin. a) Ein Blatt, b) ein geschlossenes Saamenbehätriss, c) ein aufgethanes Saamenbehäteniss, c) ein aufgethanes Saamenbehäteniss, c) ber Saame.
- LXIII. Der Merbamericanische Sassissitand. Corylus Americans hucrilis. Mihi. s)
  Ein Glatt, b) bie Brucht mit ber Bruchtoede, e) bie Muß, d) ber innere
  Eren ber Stuß. Fig. LXIV.

XXXXI		Erflaning de	r Muhitt.		
Fig. LXIV.		icarlifde Birne r			rus arbuifoli
h: 'ne;		Blatt , b) bie			
LXV.	Die canabifche	Birn'. Pyrus Durchidinitt ber'	Bouryapium.	Lin. a) Ein	Blatt, b) bi
M. Street	Die gelbbeerich	en Martinadica	iloha Shiranha	ara Achiema	Vanthocarnin
5 ,070	Mihi. a) @	in Blatt, b) bie	Frucht, c)	ber Caame.	
- LXVII	. Die große M	orbamericanische	Moosbeere.	Vaccinium hil	spidulum, Lir
n-TSi		frucht in ber 2			
LXVIII.		ricaniiche Cump			
Self- In a	a) Gin Blatt	, b) bie Frucht,	c) Durchschn	itt ber Frucht,	d) ber Caema
LXIX.		nde Unbromeda.			
- 1 TO	Haupefruchtff:	e, c) men bi	hnitt ber Beer	e, e) ber Cac	ame.
LXX.	Der Morbameric	anifche Ceanothu	s. Ceanothus	Americanus.	Lin. a) Ei
- LXXI		e Sumpfrosc. F			na audashraitat
		eine Blume von			
= 1 10 1		Samenbehalm			
.)df)	lichtem Blatt	erfiiel, f) ein 2	Slatt mit glatt	em Blatterftiel.	
LXXII.		canifche Zapfenm			a) Ein Blatt
0	b) ein Bapte,	c) Durchschnie	eines Zapfen	s, d) Edjupt	te des Zapfens
	antist = 1	and a trust	20.20.0	V . 19 2	
margety a		4 - 48		the street and	313
1. 1.7	2 72 777	1 - 179			
		N 19	1611	· .	
	a. 1		+1%	a .	., ,
	1.7.3	1. 15 .	11.6		
	194	1 1 1 1 1 1			
E5 1 1 1 500 1		4,41			
is = agenum n	14. 1	, ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ;		200 / 1	-
17 93. 500		-			
of articles	20,000 A 9			100	
31 1 4 . 501	_ sy snot		4		
		: -3) .	B	1 1 1	
William P. O. W.	pand days	6			** *
	- 7.7 - 7.6 ·		3	20, 20	
Ed aspective agent	or 507.3 4 1		01 00	04.50 ( 0	
a windress or	the winter of the			of the	
-true	1 105. 1	ed Chapter	21.	1 77 1	
	1 11 11 m				1.73
		yer bre	-1-1-1		
15 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	beigh with e	( ) Take ( *)	La de 1	1 2	: :
	and a D H			2 11 -	
	39 ( .	1 - Warde	tri de	Taig	, 1
	1 25 3				
11 110 1893 Ca	with a comment	Lauda mail	1 14.5		7
0 00 11					

Tabel:

## Eabellarische &

# Berzeichniß

betjenigen

Mord : Americanischen Baumarten

beren

Unpflangung für teutsche Forste nutibar ift.

Nro I. E		enigen Nordamericanisc
Schwarzholzarten.	Die Wenmouthöfiefer. Pinus Strobus. Lin.	Die weiße Nordamericanis Sprucefichte.  Pinus Canadensis, du R et Mill.
Wuds :	120, 150, bis 200 Fuß lang, und 3, 4 bis 5 Juß im Durch, nesser bicke	100 bis 150 Juf lang und 2 b 3 Juf im Durchmeffer bicke
Wurzel	Pfahlwurzel	feitwarts flach auslaufende Bu geln; felten eine gang burge Pfahlmurg
Boden 4	leimiger, mit Gartenerbe und Sand gemischter, tiefer und lo- derer feuchter Boben	ein trockener mit etwas Car gemifchter, mittelmäßiger Bobe
Lage	bie Thaler zwischen ben hoben Geburgen, und bie Einhange ber Berge	hochliegende falte gebirgich Gegenden
Rinde	bunkelbraun in bas braunliche fallend, und glatt	weißbräunlicht
3013	weißgelblicht	weißlich
Blatter	3 Boll lange, feine, hellgrune brepeckichte, am Rande fein ge- ferbte Radeln, mo jedergeit 5 Stuff in einer gemeinschaftlichen Scheide fieben	einen halben Zoll lange, vier feirige spiß zulaufende, gefrümmt hellgrüne Nabeln
Gefdlecht	mann . und weibliche Bluthen zu- gleich an bem nämlichen Baume	mann- und weibliche Bluthen zu gleich an bem namlichen Baum
Bluthezeit	Ende Aprils	Mitte bes Mans
Saamen	6 bis 8 30ll lange, und 1 30ll im Durchmesser biede, tupfer sarbene braune Zupfen, mit runden glutten Schuppen, und einem voalen Sammen mit schwerde förmigen Zügen Zügen zugen.	24 bis 3 Boll lange, und 1 Bo im Durchmesser bide, braum herunterhangende lodere Bapse mit glatten Schuppen, und ei nem ovalen gestügelten Scame
Reife	Ende Augusts	Ende Octobers
Ausfaat	Ende des Marz im Frühjahre, Anfang Novembers im Herbste; oben auf	im April; oben auf
Aberieb	60, 80, 100, 150, Jahre; ju Baumhelj	80, 100 bis 150 Jahre; ju Baum bolg
Unpflanzung	burch ben Saamen	burch ben Saamen
Benugung	ju Masien, Sparren, und an- berm Schissbaufosse, ju Bret, Bane, Brenn- und Kobibosse, ju Stabposse, und zu There und Pech, die einen seinen Texpentin liesen	gu Schiffbauholze, zu Bret. Bau., Brenn - und Kohlholze, zu Etabholze, die Ninde zur Lobe die Nadeln und jungen Neste zum Bierbrauen. Sie liesert auch Dars und Dech

Baum-Arten, beren Anpflanzung für teutsche Forfte nugbar ift.			
Die weiße Eeder oder die weiße Eppresse. Cupressus thyoides. Lin.	Die rothe Ceber, ober Die Birginische Wachholber. Iuniperus virginiana. Lin.		
60 bis 80 Juft hoch, und 3 bis 4 Juft im Durchmeffer bicke	50, 60, bis 80 Juft foch und 2 bis 3 Juft im Durchmeffer bice		
feitwärts flach auslaufende Wurzeln	· eine kurze aber starke Pfahl- wurzel		
ein naffer ober feuchter, leichter, fandiger, mit feim und guter Erbe gemischter Boben	ein trodener fandiger mit an- bern Erdarten gemischter beifer Boben		
niedrig liegende naffe feuchte gefchuste Derter	an ber Sommerscite ber fleinen Berge, auf heißen sanbichten Sugeln und Ebenen		
glatt und braun	braunlich, bastarrig		
meiß	roth		
jusammengebrückte, souppicht auf einander fifende Blatter	schuppiche auf einander sigend		
månn-und weibliche Blutten zur gleich an dem nämlichen Baume	gang månnlichen und gang weib- lichen Geschlechts an unterschie- benen Baumen		
Unlang Mans	Anfang des Mans		
ein fleiner runder aus edichten Schuppen zusammengesebrer Bapfe, von blauticher Firbe, ber winflichte Samen entialt	eine langlich runde, blamoth- lichte Berre, die 2 Jahre gu ihrer Reise braucht, und mehren- theils einen einzigen Saamen- stein enthalt		
Unfang Novembers	Ende Octobers		
Mitte bes Aprils; gang flach gebeckt	Unfang Uprils; oder Ende Octo- bers; gebeckt		
80, 100 bis 150 Jahre, gu Baumholz	150, 200 bis 300 Jahre, zu Baumholj		
burch ben Gaamen	burch ben Caamen		
zu Schiffbauholze, zu Bar, Muß- und Wertholze, zu Schn- deln, zu Sabholze, zu Brem- und Kohlholze	gu Chiff, und anderm Bau- bolge, ju Rus- und Wertholge, gu Stabholge, ju Schindeln, der Abfall ein gutes Brennholg		
=	Die weiße Ceder oder die weiße Copresse. Cupresses throides. Lin.  60 bis 80 Jus hoch, und 3 bis 4 Jus im Durchmesser biede feitwarts stad aussausenbe Burgessen wir dein und guter Erbe gemichter Bedere, seichter, seichter, seichter, seichter, seichter, seichter, seichter, seichter Bedere nieder geschichter Bedere niederig liegende nasse gemichter Bedere geschichter Bedere geschichter Bedere geschichter Bedere geschichter Bedere geschichter Steden und einander sieden Bussen werden geschichten Bedere Be		

Nº II. Ta	bellarisches Verzeichniß berje	nigen Nordamericanischer
Laubholzarten.	Die weiße Eiche. Quercus alba. Lin.	Die rothe Eiche, beren Blätter auf ber obern Flä- che glänzend, auf der untern aber blaß find. Quercus rubra. Lin.
Wuds	do bis 80 Jufi hoch und 2 bis 3 Fufi im Durchmeffer bide	60 bis 80 Fufi bod) und 2 bis 3 Fuß im Durchmeffer bide
Wurzel	Pfahlwurzel	furge bicke Pfahlmurgel
Boden	ein leimichter mit Gartenerbe und etwas Sand gemischter, for derer trodener Boben	ein leimichter, mit jeber anbern Erbart genufchter, febr mittel- maßiger, nicht ju burrer Boben
Lage	bie Thaler, bie fleinen Hugel, und bie nicht zu fleilen Einhange ber Berge in einer geschüften Lage	Berge und hochliegende Be-
Rinde	weifilicht, ben alten Stammen geriffen	schwarzbraun, geriffen
3013	weiß ins braunliche fallend	bråunlich
Blattet	an ben Stiten fchrag ausgebo- gen, mit einer abgerundeten Spife	winklicht ausgeschnitten, und je- ber Winkel mit 3 berstenartigen Spigen verseben, die obere Ita- che glanzend, die untere blaß
Gefdiecht	mann und weibliche Bluthen zu- gleich an dem namlichen Baume	mann- und weibliche Blüchen zu- gleich an dem nämlichen Baume
Bluthezeit	Mitte bes Mays	Mitte bes Mays
Saame	eine lang ovale, braune, an der Spige en wenig gedruckte Eichel	lang ovale braungelbe Eichel
Reife	Ende Otobers	Enbe Octobers
Ausfaat	im Fruhahr im April, im Herbste im November, in & Zoll tiefe Edcher over Riefen	im Fruhjahr im April, im Berbfte im November, in & Boll tiefe goder ober Riefen
Aberieb	in 60, 80, 100 bis 150 Jahren ju Baumholy, in 20 bis 25 gu Stangenholy	in 50, 60 bis 80 Jahren gu Baumholg, in 20 bis 25 gu Stangenholg
Unpflanzung	burch ben Caamen	burd ben Caamen
Benugung	gu Schiff- und anderem Bauholge, gu Werf- Brenn- und Kohlholge, gu Erabholge, die Kinde gu tobe gum Gerben, die Frucht gur Mass	ju Bauholze, ju Stabholze, ju Brenn - und Kohlholze, die Rinde zu tobe zum Gerben, die Frucht zur Mast

Saumarten, beren Anp	fanzung für teutsche For	fte nutbar ift.	
Die Kastanieneiche. Quercus Prinus. Lin.	Der Beufchredenbaum, oder der Birginische Scho- tendorn. Robinia Pseudo Acacia. Lin.	Der schwarze Wallnuf baum mit der runde Ruß. Iuglans nigra. Lin.	
40 bis 50 Fuß hoch und 2 bis 3 Fuß im Durchmesser bicke	60 bis 80 Fufi hoch und 2 bis 3 Fufi im Durchmeffer bicke	40 bis 50 Juf boch und 2 bis Juf im Durchmeffer bide	
furze bicke Pfahlwurzel	feirwarts flad) auslaufende Wurzeln	furze bide Pfahlmurzel	
auf einem fanbichten, mit fein ober einer andern Erdart gemifch- ten Boben	ein leichter fandichter mit feim und Gartenerbe gemischter, fo- derer, feuchter Boben	ein guter fetter aus Sand un Gartenerde gemischter nicht je trockener und nicht ju fchwere Boben	
in den Thälern auf Ebenen und Kleinen Hügeln	fleine Sugel , Ebenen und Grunde	ebene Thaler und eine geschüßt Lage	
dunkelgrau und geriffen	bunkelgrau und tief geriffen	dunkelgrau in das brauntich	
weißbraunlicht	heligelb mit blaffen purpurfarbe- nen Abern gestreift	dunkelroch braun, in das schwar fallend	
lang obale am Rande ausgebo- gene Blatter	jedes Matt ift aus 13 und meh- rern obaltunden an der Spige geferben Blättern, wovon eins in der Spige, die andern padr- weise stehen, zusammengesest	jedes Blatt ift aus 17 bis 21 fan gettenformigen, am Rande ge gahnten, glatten dunkelgrine Blattern, wovon eins in de Spife, die andern paarweife fte ben, gusammengefest	
mann- und weibliche Bluthen zu- gleich an dem nämlichen Baume	Zwittergeschliechts	mann - und weibliche Bluthen ju gleich an bem namlichen Baum	
Mitte bes Mans	Anfang Junius	Mitte bes Mans	
eine lang ovale braun und gelb gestreifte, mit einem kleinen Knopf an der Spige verschene, sehr große Eichel	2 bis 3 Boll lange und 3 Boll breite trodene Schote, mit nie- renformigen Saanten	eine fast runde mit rinnenartige Bertiesungen eingeschnittene seh sesse dem Brugen eine seh biden safrigen grünen, von außer böderichten Fruchtbede unge ben ist	
Mitte Octobers	Ende Novembers	Ende Octobers	
imFrisjahr im April, im Herbste im November; in ½ Zoll tiefe löcher	Ende Aprils, mit einer Balge überfahren und eingebrückt	im Frühjahr im April, im Berbfte im Rovember, in 1 ober	
70, 80 bis 100 Jahre zu Baum- holz, in 20 bis 25 zu Stangenholz	40, 50 bis 80 Jahre zu Baum- bolz, 12 bis 15 Jahre zu Stan- genholz	50, 80 bis 100 Jahre zu Banm holze	
burd ben Saanien	burch ben Saamen	burch ben Caamen	
zu Echiffbauholze zu Bau- und Werkholze zu Erabholze zu Brenn - und Rohlholze, die Ninde zum Gerben die Krudet zur Mass	ju verschiedenen Arten von Schiff, und anderm Bauholze, zu Nug- und Wertholze, zu Verenn- und Koblhotze zu Stammreißig	ein ganz vortrefliches Nus - und Wertholz, ein fehr gutes Brennholz	

Laubholzarten.	Der Butternußbaum, ober ber schwarze Wallnußbaum mit ber länglichten Ruß. Inglans cinerea. Lin.	Der weiße Wallnußbaum oder hickern. Iuglans alba. Lin.	
Wu dy s	50 bis 60 Juf hoch, und 2 Juf im Durchmesser bicke	40 bis Co Juß boch und 2 Fuß im Durchmeffer bide	
Wurzel	eine furze bicke Pfahlmurzel	eine Pfahlwurzel	
Boden	ein leimichter, mit etwas Sand und Gartenerde gemischter, mit- telmäßiger Boben	ein leimichter, mit Cand ge- mischter, trodener Boben	
Lage	an ben Einhangen ber Ge- burge, auf fleinen Bergen und Hugeln	an ben Bergen und Einhanger ber Geburge	
Rinde	hellgrau und geriffen	weißgrau und glatt	
5013	fchwarzbraun	weiß	
Blatter	jebes Blatt ift aus 11 - 17 oballan- gettenförmigen, am Naude gegahn- ten, unten haartichten Blättert, wo- von eins in der Spige, die andern paarweife stehen, zusammengeset	jebes Blattift aus 5,7, ober 9 lan gettenförmigen, am Kande gezahn- ten, glatten Blåttern, wovon eins in der Spige, die andern paar- weise siehen, gufammengesest weise siehen, gufammengesest	
Gefdlecht	mann - und weibliche Bluthen zu- gleich an bem namlichen Baume	mann- und weibliche Blurben zu- gleich an bem namlichen Baume	
Bluthezeit	Anfang Mans	im Man	
Saamen	eine 2 Boll lange, 1 Boll bicke, hockerichte febr feste Muß, die mit einer hellgrunen, mit brü- fenarrigen Haaren besehren kle- brichten Fruchtbecke umgeben ift	eine ovale vierkantige glatte sehr feste Ruß, die mit einer holgar tigen in 4 Theile sich theilenden Fruchtbecke umgeben ist	
Reife	Mitte Octobers	im October	
Ausfaar	im Fribjahre im April, im Berbile im November, in 1 ober	im Fruhjahre im Upril, im Berbfte im November; in rober	
Abtrieb	60, 80, bis 100 Jahre; ju Baum, holg, 20 bis 25 zu Stangenholg	im 40 Jahre; zu Baumholg, im 16 bis 20 gu Stangenholg	
Unpflanzung	burch ben Saamen	burch ben Caamen	
Benugung	ju Ruf - und Werkholze, zu Brenn - und Robifolze, die Frucht zur Maft	gu Nußholz für die Bötricher, Bagner und Wannenmacher, das allerbeste Brenn- und Kohl- holz, die Frucht zur Mast	

		XLII	
Baum-Arten, deren 2	Impflanzung für teutsche F	orste nusbar ist.	
Der Zueferahorn. Acer saccharinum. Lin.	Der rothe Ahorn. Acer rubrum. Lin.	Der canadische gestreifte Aborn. Acer striatum. Lin.	
40 bis 60 Jug boch und 2 Jug im Durchmeffer bide	40 bis 50 Juf hoch, und 2 Juf im Durchmeffer bide	30 bis 40 Buß hoch und 2 Buß im Durchmeffer bicke	
feitwarts flach auslaufende Wur-	feitwarts flach auslaufenbe ABurgeln	feitwärts flach auslaufende Wur- zeln	
ein leimichter, mit anbern Erb- arten gemischter, nicht zu burrer Boben	ein fetter , Imit Canb gemifchter naffer , ober boch feuchter Boben	ein schwerer leimichter, mit gu- ten Erbarten gemischter, etwas feuchter Boben	
falte bergichte Gegenben	niebrig geschüßte Plage	in ben Thalern und an bem Jug ber Geburge	
weißlichgrau und glatt weißlich und glatt		glatt , grun und weißgestreift	
weißgelblich	eißgelblich weiß		
handformig, in sherausstehende Sauptwinkel getheilt, gasnartig ausgeschnitten, die obere Flache glatt und hellgrun, die untere weißlich	jebes Blatt hat 5 Dauptein- ichnitte, ber Rand ift gezahnt, die obere Aläche hellgrün und glanzend, die untere filberfurben	jebes Blatt hat 5 ungleiche Ein- schnitte, ber Kand ift gezahnt, die obere Fläche glatt und dum- kelgrun, die untere gelbgrun und haaricht	
mannliche und Zwirterblumen gn- gleich an dem namlichen Baume Baumen		mannlichen und Zwittergeschlechts zugleich an dem namlichen Baume	
Ende Aprils Mitte Aprils		May	
geflügelt	geffügelt	geflügelt	
im Julius	Mitte des Junius	September	
im Fruhjahr im Upril, im Berbite im November; 1 Boll tief	im Fruhjahr im Upril, im Berbfte im November; z Boll tief	im Fruhjahre im April, im Berbfte im November; 1 Boll tief	
im 70 und 80 Jahre zu Baum- holz, im 20 bis 25 zu Stangenholz	und so Jahre ju Baum- im 70 und 80 Jahre, ju Baum- holy, im 20 bis 25 zu Stangenholy		
burch ben Caamen burch ben Caamen		durch den Saamen	
gu Rug - und Werfholge, gu Brenn - und Robibolge, ber Gaft gu Zuder	ju Muß : und Bertholze, ju Brenn : und Robifolze,	ju Rug . und Wertholze, ju Brenn . und Robifolze	

Laubholz- arten.	Der Ahorn mit dem Efchen- blatte. Acer negundo. Lin.	Die Wasserbuche, der Nordamericanische Pla- tanus. Platanus occidentalis. Lin.	Der Tulpenbaum. Liriodendron Tulipi fera. Lin.
Wu da	70 bis 80 Juf boch und 3 Juf	60 bis 70 Fuß hoch und 3 bis 4 Fuß im Durchmeffer bicke	60, 80 bis 100Fuß hoch, u 3-4 F. im Durchm. bick
Wurzel	feitwärts flach auslaufende 2Bur- geln	feirwärts flach auslaufende Wur- geln	Dfahlmurgel
Boden	ein fetter, mit Cand gemifch- ter, naffer ober boch feuchter Boben	ein fetter, mit Canb gemifchter, feuchter ober naffer Boben	ein fetter mit Cand ge mifchter, loderer feuchter Boben
Lage	niedrige gesthütte Plate	niebrige Plate, am Kanbe ber Bluffe und frebenben Baffer	niedrige gefchufte Plage
Rinde	aschsarbig und glatt	weißlichgrau und glatt	bunkelgrau und glatt
3013	weißgelblich	weißgelb	weißgelblich
Blätter	jedes Blatt ift aus 3 oder 5 flei- nern, am Rande ausgezahnten Blattern, wovon eins in der Spige, die andern paarweise ste- ben, zusammengesetzt	handförmige, mit 5 Ausschnitten verschene, am Rande gezahnte Viditer	große, oben flach abge- ichnittene Blatter
Geschliche	gang mannlichen und gang Zwit- tergeschlechts an unterschiedenen Baumen	mann- und weibliche Blürben gu- gleich an bem nämlichen Baume	3wittergeschlechts
Bluthezeit	Unfang Aprils	Mitte des Mans	Eube bes Mays
Saame	r geflügelt	feilförinig, unten haaricht, in eine Rugel jufammengefest	ber Saame ift mit einem lanzeitenformigen holgar- rigen Blugel umgeben, et figt fcuppicht, und bilber einen kegelformigen Bapfe-
Reife	Anfang Septembers	Ende Novembers	Ende Octobers
Ausfaar	im Brubjahr im April, im Berbfte im November; 13oll tief	in der Mitte Aprils; gang flach gebeckt	Enbe Aprils; gang flach gebede
Abreieb	im 50 bis 60 Jahre zu Baum- holg, im 20 zu Stangenholg	in 30, ober 40 Jahren zu Baum- holz, in 12 bis 15 zu Stangenholz	lin 30 und 40 Jahren gu Baumholg, in 12 bis 15 gu Grangenholg
Unpflan-	burch ben Caamen	burch ben Caamen, burch Steeflinge	durch ben Saamen
Benugung	gu Rus - und Wertholge gu Brenn - und Roblholge	gu Nug . und Bertholze, gu Brenn . und Robibolze,	ju Rus und QBertholge,

Der virginische wilde Kirsch- baum. Prunus virginiana. Lin.	Die schwarze Zuckerbieke. Betula nigra. Lin.	Der rothe Maulbeerbaum. Morus rubra. Linn.	
30 bis 40 Jug hoch und 2 Jug im Durchmeffer bide	40 bis 60 Buß hoch und 2 bis 3 Buß im Durchmesser dicke	30 Buft boch und i bis if Buf im Durdmeffer bide	
feitwärts flach auslaufende Wur- zeln	feitwarts flach auslaufende Bur-	feitwarts flach auslaufende Bur-	
ein leimichter mit viel Sand und etwas Gartenerde gemischter tro- ckener Boben	ein leimidter, mit Sand ober anbern Erbarten, gemischter Bo- ben	ein leimichter, mit andern Erd- arten gemischter trodener Boben	
bie Commermanbe ber Berge, und bie fanbichten Sugel	an falten bergichten hochliegen- ben Orten	auf Ebenen , an Sugeln und ber Commerfeite ber Berge	
rochlichbraun und glatt	braunlich und glatt	weißgrau	
gelbbraun	weiß	gelb	
lang oval jugespift, glatt, ber Rand gegabnt, ber Blatterstiel hat auf der Oberfläche zwen fleine Drufen	oval, ber Rand boppelt ausge- gabnt, glatt, und einen gewurg- artigen Geruch	eheils herzfórmig, eheils hand- fórmig und rauh	
3wittergefchlechts	niams und weibliche Bluthen gu- gleich an bem nämlichen Baume	gang mannlich, gang weiblich, auch mann- und weiblich gemiftht an unterfchiebenen Baunen	
Ente des Mans	inde des Mays . Mitte des Mays		
eine runde schwarze fleischichte Riefche mit einem einzigen Saa- menftein	ein 6 bis 9 finien langer, und 4 bis 6 finien breiter Zapfe, bie Schuppen sind unternund, oben in 3 Spigen auslausend, der Saame ist mit einem Alügel umgeben, und herzsornig	eine langliche bunkelrothe Berre	
August Ende Octobers		Ende des Junius	
im Frühjahr Ende des Marg, im Serbfte im Rovember; 1 Boll tief	im April; oben auf	im April; gang flach gebedt	
im 40 bis 50 Jahre zu Baum- holy, im 20 zu Stangenholz	im 40 Jahre zu Baumholz, im 15 bis 20 zu Stangenholz	im do bis 80 Jahre zu Baumholz	
burch ben Gaamen	burch ben Saamen	burch ben Caamen burch Stedlinge	
gu einem gang vortresslichen Rug- und Werkholze, und einem sehr guten Brenn - und Kohlholze, die Frucht zu Kirschgeiste	ju Rug - und Wertholze, ju Brenn - und Robifolze	ju Duf- und Bertholze Die Blatter jum Futter ber Gei- benmurmer	

Berichtigung
ber wegen Entfernung vom Dructorte eingeschlichenen Fehler.

Scitt	10-11	Unftatt	Lefe man	
VII				
۷"		Banobscot geogentheils	Penoberet	
×		West Chees Mannier	geößtentheifs	
X		Den Dort Broving	Den Doet	
XIII	28	Untermart	vietblumichten	
Xill		Regall	Udermaet	
XV	33	Prunis	Reget	
XV	51	(Fig.	Prinus	
XVII	27	fanne	Eiden .	
XX		bate	Penne batte	
XXII		wien	mie	
XXII		ben	ber	
KXVIII		Stadelpalmen.	Stechnelmen	
XXIX		Iramelis varginia	Hamamelia virginiane	
XXXI		Xanthophylum	Xanthoxylum	
		Opifolia	Opulifolia	
3	24	DOR	100	
4	54	22 Ggr.	2 Ggt.	
7	17	Subalatis ben	febulatis	
ź	35	hebedt	bie	
á	10	meiblide	geriffen	
10	46	beifen		
11	46	perblabet	weißen	
12	1 28	grefen	preblutet	
13	45	Xechois	größten	
14	3	ablaufen	Lobitoti	
14	41	aber	abluften	
15	23	eigentlich	-A-VA	
16	8	Nochbels	nûşlich Lobibots	
18	- 2	Kochbola	Sobibels	
19	24	Pflangentiebbaber	Pfaniliebbaber	
25	18	findenartig	rinbenartig.	
26	14	3 Soll	1 301	
38	11	Coldew	Colden	
39	13	Pinus Canadenfis Linn,		
43	23	obbicularus	orbiculatus	
55	17	paarweife lockern	fammaetia	
58	41	Staubaben	lecteen	
61	5	Pynes	Staubfaben	
73	20	gelbbiquer	Pyren	
77	9	bunfelgrun	gelbbeauner	
83	ź	butreinigenbes	Dunfelbraun	
83	32	inpointed	Diutreinigenbes	-
84	44	mittleeer	pointed matterer	
90	3	fleine birnformige buntelbraunrothe	eine fleine beaunrothe Birne	
22	C. XXIX,		11- M 15	
3 1	9	In Java	Linn. Mantiffa	
14	27	jufammengefesten	In Japan	
8	14	Geencht	entgegengefenten Geruch	
8	1	einen	- Charp	
8	41	gegeben "	angegeben	
2	11	<b>Schafftchen</b>	Schafchen .	
0	13	Beere	Rarbe	
3	5	dioceia	dioecia	

# Erfte Abtheilung.

Beschreibt diesenigen Nord Minericanischen Holzatten, welche zwischen dem 39ten und 45ten Grad der Breite nordlich wild erwachsen, und begreift nur diesenigen vorzüglichen Arten derselben, deren holzgerechte und forstmäßige Anpstanzung in Tentschland zum wahren Nupen und Aufnahme theils unmittelbar den Forsten theils auch Privatpersonen und dem Landmanne gereichen werden.

# I. Abtheilung. I. Abschnitt

Von den Schwarzholzern.

## Cap. I.

Die Wenmouthfieser, oder die weiße Kieser.

†) The Lord Weymouth's Pine, \*) The white Pine.

Pinus Strobus, foliis quinis margine scabris, cortice lacul. Lin. Sp. Pl. editione III, Vindobonae 1764, Pag. 1419. n. 5. Gronov, Virg. 152. Pinus foliis longitlimis ex vna theca quinis. Colden. Noueb. 229.

Fig. 1. a) Gin Bapfe. b) ber untere Theil ber Schuppe, c) ber obere Theil ber Schuppe, d) ber Saame.

nter allen bis jest bekannten Kieferarten, wächft bie Meymouthfiefer, zu bem hochsten, gerabesten, und flatiften Baume; man taun sie baber vor ben König bes gangen weitläufzigen Tannengoschliechte mit Recht ansehen.

wentauftigen Lannengermierine mit Negel ansehne. Men im Merica, worunter ein großer Theil von Neu-Port Probing, Reu England, Reu Schortland und Canada liegent, in diesen weitsduftigen Seitsde Landes ist es, no diese Vaummatt, häusig und am vollkommentsten widcher. In den siellicher liegenden Gegenden, sinder siel wolls siel von die keine keine fer, niemals trifft man sie aber in Menge, oder in weitsduftigen geschossenen mit eine Angeige, daß ein raubes kaltes Elima ihr am angemesssenstelle ist.

<sup>1)</sup> Bedeutet bie in ben Englischen Pflangichulen abliche Benennung.

<sup>&</sup>quot;) Bebeutet bie in Dorb : America abliche Benennung.

Im nebulden America, ind verploside ein Theil der Defe der Fundy Bay in NeuSchottland, der Jenoberon Eluffes und der Casco Bay in the Proving Main dem diflichen Theile von Massachuseu Bay, die User des Fiskataqua und Merrimack Jussies in NewHampsthire, die User des Connecticut, des Mohawek und Nord Jussies, die sichtlesse Gerie des Lawrenz Jussies die gegen Montreal, und die User des Lac Champlain, die 
jenigen Gegenden, die als die ursprünglichen Geburtsorte dieser Waumart anziehen sind, 
beren Clima, mit den beheit gebürglichen Gegenden Tensfichands, dem Jazz um Thieringer Wald am genauessen übereinstimmt, da sie zu ihrem ersprießlichen Bachsthum, die Edstern Gegenden Den mömmen weit vorzieht.

Der Boben um bie eben angesischen Gegenben herum, ist einer der bette bestellen im nordlichen America, ein leimiger, mit Sand, Garren, und andern Erdarten gemische Boben; er ist loder, eber seinde als troden, und befolt biese Eigenschaft einige Zust in

ber Tiefe ben.

Die Zháler, der Just und die Einschape der Berge, die Seiten der Kulffe, geben be Bestiert od, wo Regengisse, und das Schnelgen des Schnees im Arthjaste, die tetlem Bestandspiele des Bodens der Berge seruncermösse, und desselbs für arthjaste, die begenden, die denmoch speec dage nach sie hoch liegen, sindet und die untarticke Plangschule biese Kiesener, wo sie zu einer solchen Länge und Scärte wächst, daß keine bedamte Art der Tamengeschieches, sie darin übertrisse, und nur wenige ist nache kammen. Sicher und zweis ist se, das suncer den ausgewachstenen, und auf dem besten sieden.

Sicher und gewiß ist es, daß unter den ausgewachsenen, und auf dem besten schieften Boden stehender Baumen, es welche giedt, die 200 Just lang sind, und die 5 Just am Stammende im Durchmester halten. In der Docke zu Phomouth, habe ich ben meinem Ausenshalten die bestehe halten die bestehe die Buderfeit überzeugt, und die ich bestehe die Buderfeit überzeugt, und die ich bestehe die Aufter von zu Ennonnesschisst, die gang und nicht zu fammensgesse 10.8 Just lang waren, und eine Walze die 3 Just durchaus im Durchmesser bietet, bilderen: Muß ein solcher Baum wohl nicht 200 Just sang, und 5 Just Stammender, wo nicht drüber, im Durchmesse zehon inch der die ben in Verlegen gehalten deben?

Bon bem zoten Jahr aber ohngefähr an gerechtet, wacht biefe Kiefer weit gechminder in die Starte, schieft auch schneller in die Hobe, als die Getlanne, und bojahr rige angesatet, dichte kehende und nicht verpflanzte Baume, haben volltommen die Hobe

und Starte einer Toojabrigen Ebeltanne.

Wem biefe Riefer gechioffen feber, fo behalt sie in zunehmenden Jahren, gegen ihre Bobe und Schafte gerechnet, nur einem geringen Wipfel, ber biegsame aber zugleich gabe Iweige hat, bie unter ber kaft bes ftartsten Schnees nicht brechen, und ben Baum in seinem besten Buchs verftummen wirben

Die Rinde ist anfänglich glatt, buntelgrau, ben alten Baumen in bas braunliche fallenb, sie ist mit einem febr fluffigen, feinen, wohlriechenben harze in Menge geschwan-

gert, bas weißlich aussiehet, und einen terpertinartigen Beruch bat.

Das Holz ist weißgelblich, von mittelmäßiger Hatte, seine sein, so daß es solf wie bassemige ber weißen Edder (Cupressu Thyoide Livan) aussieht, und bed dem Backeiten, ganz glatt, eben, und glanzhen wird, se stefen wiel seine flüchtigte przijzet Heislen darin, die in der Folgensche weisig zu der Schaltung des Holzes bestragen. Außer dem mannichstitzen Berdrauche, zu Bart. und Betabholze liefert dies Kiefer alle Arten von Macket. Der Konstein, die der Bedrauche, die Aussel der die Kiefen wie Keifer alle Arten von Katten Gerchnet, auch alle andere Arten von Schiffvauholz, die zu dem steinfen Kahrzeuge gerechnet, auch alle andere Arten von Schiffvauholz, die zu dem innern Bau der Schiffe, und so weit beseich über das Wolfer eichen, erfordert werden, es gest daher weinz von ihr verloren, da salt jedes Schiff dies zum Weisfal zu verfchiedenem Verdrauch, nußder verwendet werden kann.

Auch der Nordmentlaner kennt den Wertig biefer, folgare, so ein schlechte bolggerechter Fortmann er auch bis jest noch ist, er siecht den jungen Anstag auf alle mögliche Beise mit der Huth seines Wiebes, die beschelbe eine gewisse Hoher hat, zu verthonen, woil er durch die Erfahrung von der Nuhbarteit diese Baums überzeugt ist.

Das

Die Bidtrer ober Rabeln find gegen 3 Bolllang, funfe figen in einer gemeinschafte lichen Scheibe; fie find hellgrun, brenedicht, und fomal, bet Rand ift febr fein geferbe,

welches ohne ein gutes Muge taum ju unterscheiben it.

Die Bluthe bricht zu Ente bes Aprils beroa, mannliche und weibliche Bluthen befinden fich zugleich an einem Baume. Die Bapfen find 6 bis 8 Boll lang , und tonnen am Boben ohngesabr i Boll im Durchmeffer halten, jeber hat einen eigenen gang tingen Brucht-fliel, gewohnlich stehen 2 auch 3 Bapfen um ein Arthem herum, sie find etwas gekrummt, und ziemlich fpifig ehe fie fich aufgethan haben. Die Schuppen liegen lofe aufeinander, ber und zientlich spissa eine sie feich aufgefan haben. Die Schuppen usgen toje aufennater, ete Korf ber Schuppe, ber heraussteht, und nicht bebeckt ift, ist erhabener als der überige Theil; die Schuppen sind gerunder und glatt, ihre Farde ist tupskerkaunt; wenn die Japen reifen, haben sie in der Jerne eine weisliche Farde, die baher entsteht, wenn die Sonne das fluchper generatige das schmeltz, das in ben unreien Suppen der Zopfen sist, umd diese bavon, wie mit einem harzigte Mehle überstreut, um klebrigt macht. Auf der innern Aldebe jeder Schuppe besindem sich zwos Sammen einem Klebrigt macht. Auf der innern Aldebe jeder Schuppe besindem sich zwos Sammenderner mit schwerderstensigen Algasch, den weben sowie Uber Genale Ausstellen als kunstlichen Ausstellungen, der größte Zheil an den klebrigen Schuppen bangen bleibt und fest gehalten wird; ber Wind ben bem Musfliegen bricht baber ben größten Theil bes Glugels ab, führt auch ben Gaamen, ber ohnebem fchmer ift, nicht fo weit meg als ben andern Arten bes Tannengeschlechts. Der Caame ift in Nord-America ju Ende bes Mugufts reif, und wenn beife Lage einfallen, fo ift ber Saame gegen bie Mitte bes Ceptembers fchon ausgeflogen.

Geit 40 ober 50 Jahren ohngefahr ift biefe Riefer in England und Teutschland naber befannt, und bin und wieder von Pflangliebhabern angebauet worben, und nach allem, mas fich bis jest von ihrem Fortfommen in England und Teutschland fchließen laft, fo ift weber Elima noch Boben eine hinderung ihres Fortfommens, wenn anders nach Grundfagen ben ihrem Andau verfahren wird. Man erlaube mir aber, über die neuere Anpflanzung Diefes

Baums in Europa, folgende Anmertungen gu maden:

Beber in England noch Teutichland, find mir bis jest Derter befannt, wo ansehnliche Mupflangungen, forstmäßig burch bie Saat veranstaltet worben waren; follten bergleichen fich aber mirtlich vorfinden, fo mußte über biefes noch unterfucht werben, ob auf Lage, Boben, und fchicflichen guten Caamen gefeben worben mare. Die Rofibarteit bes Saamens bis jest, und die vielen Schwierigkeiten ibn ju erhalten, haben die Unpflanzung Diefer Riefer bloß auf große Berren und vermogenbe Privatperfonen eingefcheantt, und bie Geltenbeit bat verurfacht, ibn nicht auf bas Geradewohl in die Wilbniff auszustreuen, fondern ion gefchidten Bartnern, bamit ja fein Rorn verloren gienge, ju übergeben; biefe Borforge und Die Babl eines nicht ju fchweren fetten mit Canb gemifchten Bobens, fann nicht anbers, wenn bie Witterung und ber Gaame einigermaßen gut gewefen find, als einen erwunschten Aufgang geliefert haben. Wer bat aber wohl bernach ihren Wuchs ber Natur überlaffen, und biefen nicht

felbft gebeimmt?

Bebt mon nicht mehrentheils bie jungen Pflangen im britten ober vierten Jahre aus und verfeht fie ? Und bangt es nicht vielmals von einem Dongefahr ab, ob fie wieber in um ertigen net in guten Boben, die ben sie in den Pflanjssbulen haten, fommen? Jeder beit-gerechte Forstmann wird mit zugeben, das bem sie in dem Pflanjssbulen haten, fommen? Jeder beit-gerechte Forstmann wird mit zugeben, das des Werspflanjen, gunnal ber ben Schönzussbulern, ben nachtlichen Buche fommet, das sie der leichtlichtig siedenben Pflanjen, mehr in Aeste madsien, spater fich reinigen, und in gleichen Jahren baber weniger in ber Sobe gunehmen, als wenn fie in Dickungen steben; und welche elenbe, und schabliche Suise ift es nicht, biefe Schaben burch bas Meffer ju verbeffern?

Ben allen biefen Sinderungen, bat fich bennoch burch bie neuere Erfahrung beftatigt, baf bas teutsche Elima ber Benmouth Riefer vollig angemeffen ift, baf unfere Binter for nicht zu talt, auch ber Saame ben uns feine vollfommene Reife erhalt, und bag ibr Buche fogar ben einer Berpflangung, von feiner Urt unferer einheimifchen Nadelholger, ben berchenbaum nicht einmal ausgenommen, übertroffen werbe. Diefes ift, einen fichern Schluß

zu solgen, vollkommen hindinglich, daß die wilde Anpflanzung vieser Riefer in das Große, und nach richtigen Grundisken, in Tautischand nicht löchschagen könne, und in einem Jahre, bundert , sich eben so über alle andere Arten des Zannengeschlechze dassible ersbein wird, so wie diese von ziehen Jalim ist in Voord-America, ihrem Gedurtsverte, sift.

Diese edle holgart ist es wosst werth, daß ich diesenigen Brunde und Vorschläge anzeige, nach wedden ihre Anpsanzum in das Große, zur Aufnahme teutscher Forste une ternommen werden kann. Die Anpsanzum durch dem Saamen, wird ohne Widerrede die vorspellhossesse nach die bertyckselbe der Budde an geschwindelsen ist, und niemals gehammt wird,

Die Gite bes Saamens moat bey eine Anpfanjung einen Haupgegenftand aus, und vonn biese in das Geoße unkernomen vielt, so haben wir bis jest nur noch zwer Wege, entweder den Gaamen den englischen Gaamen das jest nur noch zwer Wege, entweder den Gaamen der Schissen Geschien, oder beinahe 3 Nicht, zu bezoschen, dere aber den Gaamen den Bosson und Portumouth in New Hampstine, über Amstedden, Dene noch Damburg kommen zu lassen. Im ersten Aus stehe von der der den der Gaamen der Galle bei der Galle bei Galle der Galle bei Galle der Galle bei Galle der Gall

Der aus ben Sapfen gellengte Saame, mirb entweber bleiß, ober in innentig verpichem Jölffen verporte, tum boudfrechstuß weits berfelbe und beige Zett, nicht einma (b hoch zu stehen kommen, als berjenige, den man aus England erhölt, und seine Güte wird dieterrefien, weil er von wild verwachsen, nur in einem mittelmäßigan Doden stehenden Delumen genommen, und aus einem Jönnerssischie berkömnen, der vollsommen for endy und talk, als betjenige unsferet teurschen höchsten Gebürge ist; den besten Aussichiag der man sich abs etwaren von meine Schoffen Saamen eine wilde Ausstangung unternommen wird.

Bey der Bahl der Goden muß darauf das Augenmert gerichtet werden, daß schiege aus einer Mischung von Leim, etwas guter Erde, Sand, oder anderen Erdorten bescher, das ein ein guten Fortsomen der beite Goden aus einer Mischung der ein icht zu die einige Juß tief bespehfalte, welches zum guten Fortsomen dies Baums, der eine Phildiumzel treibt, um so netwerdiger ilft. Die Lyde er derer, wo die Aufpfanzung geschem foll, ist freuer von Wichtigsteit. Die Lydier, der Juhr dem Darz, Thirdinger und Schwarzund bem Darz, wie Beiter winden geschäter der der Aufpfanzung geschaften der Vergeren und Schwarzund ben Berzum winden geschäten, und nach der der Vergeren der Vergeren Leufschands, sind bierzu die vorziglichsten, weil ihr Elima im genauesten Verschläniss mit demingingen wob EMenmaussteitere, am vollemmenstein in Nord-America wild mödle, sebest denn zwischen dem daten und 4sten Erad nördlicher Breite in America, sallen die Wintere frühe ein, und die Frühjahre erscheinen eben so sied in dem bergichten hoch liegenden Vergenden

Der Boben worauf die Aussaat im Fruhighre gescheften foll, wich kurz vor bem Winter umgerissen, vor der Saat, worn est möglich ist, die Sichet zerschapen, und der Saamen zu Ende des Michaels der zu Aufsang Aprils oden auf gestet um nicht gedeckt. Geschiebet die Aussaat in Kerbs, so wird der Boben kurz vor der Aussaat umgerissen. Weld der aus America oder England kommen zu lassende fande, sich 3 und 4 Jahr, wenn er vollt ommen reis gewesen um zestoffin behandet worden, gut erhält, so wirde ich ziederziel die Frühlings der Derbsstat vorzieben, und zieder verständige Forstmann, wird nach der Lage der Gegenden, und anderen vorzielenen Umstände, die sich sich estempte lassen, welche Jahrszeit die vorseisschaftle ist.

24 Misst. betragen. Können bies Kosten, ben einer so eblen Holgart als die Wermourschiese ist, moch in Anschag gebracht werden, und sind sie es most werth, daß die Anschagung ein was Ersesse noch ausgeschoben mir? Aber auch diese Kosten werden noch geringer, und ein ein einschender Forstmann kann eine schießliche Erspaniss einschlagen, ohne hierdunch der naturlich anzennes Anschagung dieser Holgart zu nach zu treten, und zu der Pinich Saamen mit 6 oder 7 Pinich Saamen mit 6 oder 8 oder bei 1 der 1 d

Da aus der Wenmoutstieser, vorzüglich Baut, Nus, und Wertholz angezogen werden soll, so wirt der Übrrieb, wenn die angesäten Derter, die ersederliche Höse und Schafe erhalten hoben, unternommen, und hernach die abgertiebenen Schläge wieder künstlich angesieh, wo der ersorderliche Saame, alsdann von einheimssichen Saumen kann genommen werden.

#### Cap. II.

#### Die weiße Nordamericanische Sprucefichte.

†\* The White Spruce Fir.

Pinus Canadeafis, foliis folitariis, fubalatis bifariam verfis, ramulis glabris, cicatricibus fub foliis decurrentibus: conis ouaso oblongis pendulis laxis, fquamis fubrotundis, du Roy, Il, p. 124. Mill. n. 4.

Fig. II. a) Ein Zapfen, b) ber untere Theil ber Schuppe, c) ber außere Theil ber Schuppe, d) ber Same, e) ein Blatt.

Die weiße Nordamericanische Sprucesichte erhält ihren Provinzialnamen baber, weil ihre Amde weißlichter, als bey den andern dasschlichten Andernen Fichtenarten ist. Man sinder sie in Nood-America vom azen Grad der Breite an weiter nobelich, slüblicher hingegen verschweinde fie, weil sie zu sierem Wuches ein sieh falle sein met kannen. Sie macht does en Gandda, Beu Schottland und der nobelichen Heile von Reu England in ihrer Wolltemmenseit, und beste hateließ die Spien der höhern Geburg, die dot der Beymousstiefer zu rauh, auch der Boden zu schlicht ist.

Der Buchs der weißen Sprucefichte, ist volltommen so auschnlich, als derzenige unferet teutschen Fichte (Pinus Abies, Lin.). Das Holg ist weiß umd dauerhoff, es dient gu gutem Schiffedunglie, Massen und Sezelningen, zu Wohlen, zu Bretern, zu anderm geringerm Bauholze und Stabholze. Nach der Wesmouthkieser nimmt diese Fiche wahrscheinlich

ben erften Dlag unter ben Morbamericanifden Arten bes Tannengefchlechts ein.

Der fest mittelmäßige Bobon, mit wolchem bieft Fichte wolles nimmt, famm steinicht, umb liefelicht sein, wenn nur eiwas teim oder gute Erde damit gemischt und selbiger troden ist, auf Festen umd Seeinlagen wochst sie sogne, wenn nur ein Juß Erde oder Klüfte wo etwos Erde bolten fann, sich doeselbst sinder; ihre Wurzeln laufen gewöhlich slach an der Erde weg, nur in lockenn Bodon, umd diese bod sieft siehen, sichieft sie zweiseln eine furze Polosburgel. Ein magerer trodener Boden ist ihrer Natur so angemessen, daß in einem guten Boden, sie zwar geschwinder zu einer anschulchen Stärfe wichts; üser besteht ist alsbann aber schwaumsicht und öfterer tochsul.

Die Blufe bricht gegen die Mitte des Man hervor; mannliche und welbliche Multen ftehen gugleich an bem namitchen Baume; die braunen herunterwarts bangenben Zaofen fund agen Ende betrobers zeitig, 24 bis 3 304 lang, und vogen 1 308 im Durchmeffer breit; die Schuppen find glatt, und bilben einen locken Zaofen, no zwischen jeder Schuppe 2 kleine

geflügelte fchmarge Saamenforner liegen.

Die Mabeln find vierfeitig, gefrimmt, fie laufen in eine Spise aus, auf jeber Stade, mit einer blagbruinen Gurche verfeben, fie find einen halben Boll lang, und fteben weit bichter als bey unferer gemiennen Fichte.

Die weißbraunliche Rinde bient zu einer guten lohe zum Gerben, und das Harz das von den Baumen genommen wird, liesert einen guten Terpentin, und an bensenigen Deren irf America America im innern lande, wo bas Soly nicht abgefest werben tann, nust man biefe Bichtene

art vorzüglich ju biefem Bebufe.

Die Gefinde, warum ich dem Andau der weißen Spruceschete in Seutschalend anraife und verschiege, holfesche norie: Weil sie einem Vanum erlier Grüße issert, dessen Sogn einem großen Nusperbrauch geschieft ist, ohne ihrer andern Producte zu gedenken; weil de faleen Nücken der hohen Geschieft eine Gegen under nichtenliche Wickels sogne under einschmische Sichte sogne under nicht setzt und in der der will, nur des auch in der höhen kage und auf sehr mittelmäßigem, östers schliebten Woden, der Buche beier americanischen Richte, immer gegen andere dessend machten Sociatura gerechnet, sehr ansehnlich beide. Diese vorzägliche Eigenschaften sind es bei beigerechte Forstlieute auf ihren Andau aufmertsam machen fellen.

Damit ber Andau in Teurschland enschlage, so mable man die Raden und Gipfel metert höchsten Gebinge, und verdenen Boden, bern einen setten und guten Boden, ber obnedem biese holgen Juwider ist, wird maan en beien Dorten nur selten antresfen.

Den Saamen fann man aus Reu Schottland oder Canada, und von folchen Orten, so midfen bem gien und geten Grad noteblicher Breite liegen, tommen laffen; ber aus ben Apfen gelfenge Saame, mit oder ohne Affagel, wird in wohl terpichte Baffer verpact und verfant. Dier tann ebenfalls eine Ersparniß mit bem Saamen gemacht werben, und man tann ihn bey ber Ausgaat mit bemjenigen unserer gemeinen Fichte, bis man selbst Saamen gegen ber, mentgen.

jogen hat, mengen.
Die Zubereitung des Bodens, der zur Aussaat bestimmten Derter, bestehet bloß darin, daß man selbigen im Herbste umreist und umhadt. Der Saame wird alsbam gegen Ende des Aprils, oben auf gesärt und nicht gedeckt. Bes Sichten nuss die Saat auch diet gescheben, damit kein Gras durchsommen kann, und mit der Wartung der jungen Dietichte, die zum Abriebe, wird demacht eben so, wie ben anderm Schwarzholge üblich, verschren.

Cap. III.

#### Cap. III.

Die Thung ober die Canadische weiße Ceder, der Lebensbaum. † American arbor vitae. \* The white Cedar of Canada.

Thuya Occidentalis, strobilis laevibus, squamis obtusis. Lin. Sp. Pl. 1421. n. 1.

Fig. III. a) ein Bapfe, b) ber mit einem bautigen Rlugel umgebene Saame.

Rach bem Ritter von linne', findet fich biefe Solgart in Giberien, und bem nordlichen Guropa; ob sie aber baselbit zu einem so ansehnlichen und nuglichen Baum wachse, wie in bem nordlichen America, ist mir unbekannt. Doch bleibt ber Anban bieses Baumes, wenn er gleich an einigen Orten in Europa machfen follte, für Teutschland neu, weil, meines Biffens, mit ihr noch feine Berfuche einer wilben Anpflangung in bas Grofie angestellt worben find.

Die Thung machft am volltommenften in bem faltern himmelsftriche von Morb . Amevica, awlichen bem 42ten und 44ten Grad ber Breite; fie erhalt bafelbft baufig eine Sobe von 50 bis 60 Bufen, und eine Starte von 2 Jufien und bruber im Durchmeffer. Schwarzholzarren gerechnet, bat fie einen langfamen Buchs, und ein Stamm braucht wenig.

ftens 120 Jahr Zeit, ebe gute Breter aus ihm geschnitten werden tonnen. Die Thung behalt Commer und Winter über die Blatter, sie find jusammengebruckt;

und figen fcuppicht aufeinander, gerieben haben fie einen ftintenden Beruch.

In bem namlichen Baume fteben zugleich mannliche und weibliche Bluthen, fie brechen in der Mitte des Man hervor. In Neuwort Proving unter dem 4eten Grad nordlicher Breite, ift der Saame in der Mitte des Octobers reif; er ift flein, lang oval, der kange nach auf beiben Geiten mit Blugeln umgeben, und an ben Spigen eingeferbt; bas Camenbebaltniß ift ein fleiner ohngefahr 4 ober 5 linien langer und 2 ober 3 linien breiter, lang ovaler oben ftumpfer Bapfe, von brauner garbe, ber aus lang ovalen, auf ber außern Seite ge-

wölbten, glatten, ber fange nach figenben Schuppen zusammengesest ift. Die Rinde ift braun. Das Balg ben ansgewachsenen Stammen ift weißrochlich, es ist in ber Luft, in den Wohnungen, auf und in der Erbe, auch im Baffer von außer-ordentlicher Dauer, in freper Luft aber fast unverwessich: es liefert daber eines ber fchalebariten Ban. Rus. und Bertholger, und bient jum Ban ber Schiffe, giebt auch febr feine und fcone Breter. In Nord-America werben febr viele Schindeln aus biefer holgart, ba fie fich in bunne Schleuften gieben laft, verfettigt, Die von fo langer Dauer als

Diejenigen ber weißen Enpreffe und rothen Ceber find.

Die Bewegungsgrunde, ben Thung in Tentschland wild anzupflanzen, find bie außer allen Zweisel gesetze Gate, mannichfaltige Verbrauch und vorzugliche Dauer ber holges, bas, so mie ben ber Eiche, ben langsamen Buchs bereinft erfest, und besnegen unter ben Schmarzholgern eben ben Plas, ben jene ben ben kaubbolgern im Befige bat, verbient.

In ben norblichen Gegenben von America, wo bie Thung ju Baufe gebort, flebe fie an ben Abbangen ber Berge, und an ben Ufern ter Fluffe und Balbroaffer, mehrens theils auf einem leimichten, mit guter Erbe, Sand ober auch fleinen Steinen gemifchten, fchweren und feuchten Boben; fie murgele in ben Geburgen gerne gwifchen Steinen und Rel-

fenftalen, die vom Wosse bebeft werben, und die Anzeige eines feuchten sauertigen Bo bens sind, ein, und erhalt sich mit ihrer kleinen Plabsbourgel an solchen fteilen Banden. Be einer Aupflanzung in Deurschland, venn, fei in dos Große unternommen wer-ben soll, rathe ich, ben Saamen aus Neuworf Probing ober Neu England, von solchen Dertern bie gwifden bem 42ten und 44ten Grab norblicher Breite liegen, fommen gu laffen, weil bie Thung in biefen Gegenben am volltommenften machft. Den Gacmen berfchicft man in berpichten Fasser entweber in Zapfen, ober wenn ber Saame ausgestengt ift, so bernischt man ihn mit trockenem Sand. Die Kosten ber Ansaung werden ben ber Thusa noch geringer zu fleben fommen, als ben ben borber angesührten Schwarzhölgern, weil ber Saame febr klein ift, wenig Raum einnimme, und hochstens nur 11 Pfund zur Aufaung eines aus 160, fechszehnschubigen Quatratruthen bestebenten Aders, gebraucht wirb.

Die falten geburgichten Begenben Teutschlands haben eine angemeffene Lage jum Anban ber Thung, man ermable biergu bie fieilen Geiten biefer Beburge, und laffe ben Boben furg vor ber Saat, bamit bas Schmelgen bes Schnees an folchen Orten ihn nicht

wegwafche, gang flach aufhauen, ober nur wund 'machen. Die Aussaat gesthieht im April an einem stillen feuchten Tage, oben auf, und wird nicht gedeckt; der leichte Same, bamit er gleiche ausgellerat erbeite l'ann, mirb mit Eanb vermisse, Der Abrieb richtet sich er gleiche ausgellerat verbeit sann, mirb mit Eanb vermisse, Der Abrieb richtet sich vermisse, Der Abrieb richtet sich er geste burch bie Eaat wieber benertstelligt.

#### Cap. IV.

#### Die weiße Ceder oder die weiße Enpreffe. † \* The white Cedar Tree.

Cupreffus Thyoides, foliis imbricatis, frondibus ancipitibus. Lin. Sp. Pl. 1402. n. 3. Fig. IV. a) ein Bapfe, b) ber meibliche Gaame.

Die weiße Ceber eine Art ber Eppreffe, mathft nur unter bem gemäßigten himmeloftriche bes nordlichen America vom 39ten bis 42ten Grad nordlicher Breite, boch ift ihr Buchs unter bem 30ten und 40ten Grab ber Breite am ansehnlichsten. Der weftliche Theil von Deu Derfen, und Die Grafichaften Delemare tonnen baber als ber mabre Geburtsott biefes Baums angesehen werden, wo er zu einem ansehnlichen, ofters 60, 80 ja 100 Fuß hoben, und 3 bis 4 Fuß im Durchmeffer biden Baume machfet.

Die unter biefer Breite liegende Gumpfe, Die Ceberfumpfe (Cedar Swamps) genannt werben, find bie mabren von ber Datur bestimmten Orte, mo biefe Enpreffe bie nannt werben, jund die wohren von der Natur bestümmten Dirte, wo biese Espresse wechter Wolfdommenscheit des Budische erreicht. Dahum is bei und wieder auf böber gesegen ein Stellen, oder gientlich trochenn Driten sich findert, zeigen durch sienen für Anstein Driten sich sienen sie Estennich aber gesegen der Erstellen, oder gienen der Angelen nicht der Vertreicht gestellt gestellt der Vertreicht gestellt ges Boden aus einem giegelfarbenen Sande, ber von einer Mifchung fetten Thons ober leimens herruhret, ober einem weifien Sande, worunter eine Schichte fetten Thons, ober einer an-

perulpert, ober einem weigen Gande, worunter eine Schichte letten Tones, ober einer am bern fetten Erbont sieger, auch vielmals aus einer mit viel Cand gemischen Schlammerbe, Der Wuchs des Baums, wenn er dichte steher, ift schlank und gerade, er reiniget sich von selbsten, so wie er im Duchse untimnt. Ich habe ben Reu Ultrecht auf bang Jesand in Reu Port Provenly zwen, jang Dickforte geschen, die nach Umbaumag des größten Theils der alten Baume, durch die übrig gebliebenen sich selbst wieder natürlich ans gefaet batte. Dach bem Berichte bes Befigers, mar bas Alter bes einen at, und bes anbern 16 Jahr, erfteres hatte eine Sobe von 20 bis 24 Fuffen, und letteres mar nur 3 ober den in Judy. All generale batte eine Joge bolt ichte fanden, fingen fich sprace in auf von der Agni niedriger. Die Schammer, wo sie dichte fanden, fingen fich sprace in generale auch die startsten beitbemmen 6 bis 7 Soll im Durchschutz; der Wuche der zugen auch die startsten beitbemmen 6 bis 7 Soll im Durchschutz; der Wuchen der Sollen ist der bei der generale generale

bie Sobe gebt , langfamer.

Die Blatter erhalten fich bes Binters über grun, fie liegen fcuppicht aufeinander. Die Bluthe bricht in Neu Dorf Proving, unter bem 41ten Grab nordlicher Breite, ju Un- fang bes Man bervor; mannliche und weibliche Bluthen wachsen voneinander unterschieden zugleich an bem namlichen Baume. Der Saame ift ju Ansang bes Novembers reif, er 

leicht, und über ber Erbe von besonderer Dauer. Bind und Wetter, auch fein Burm fchatet ibm, es liefert gutes Schiff., Bimmer - und Baubolg, fcone Breter und Stabbolg. In Mord - America bient es ferner ju Riegeln bie Felber einzugaumen, und gu Dachichin-

#### C. IV. Die weiße Ceder, oder die weiße Enpreffe. Cupreffus Thyoides. Lin. 9

bein, die langer als 50 Jahre, ohne gu saufen, liegen. Go schähbat die weiße Eppresse auch für die mirsteren Provingen bes nebelichen America ist, so bemerkt man boch mit Berbulg, das sie mehresten Einwohner biefe Schgart, burd wenige Auflicht und Nachlasige keit, auch zu starten Absah, auszurotten und zu vertisgen sieden; sehr wenige handeln vermanfiger, schonen ihrer, ober suchen sie fortzupflangen, um solche zu ihrer tanftigen umentbefrichen Bedrichtig zu spechrieß, zu sehrfigen ber bei ber ber betrieben Bedrichtig zu schriftig zu sehr

Die vorjassiche Gier biefer Holgart macht bieselbe bes Anbaues in Teutschland würbig, nur mit dem Unterschiede, daß ihre Anpfangung nicht für die gedirzichen und klatern Gegenben Teutschlands hig sichtet, howere in ben mittern Gegenben von Oberfachen, Thuringen, Franken, Schwaden, der Pfalz und dem Aheinstrome, unternommen werden kann, wo es verschiedene ausgesichte kagen giebt, die völlig so warm sind, als die Gegenden die unter dem goren Grad nichtlicher Breite in America liegen.

Die richtige Wahl, diesenigen Oerter in Teutschland zu treffen, deren Elima und Boben zu bem Andau der weisen Eypresse sich die die eine Gestellt die Jampschlichte der gute Ausschlag des Unternehmend berüget. Won zieschabern und Gartnern angesiellte Bersuche, haben schon so wie bewiesen, daß die weiße Cypresse die teutschen Winter recht

gur aussáit, auch daß es nicht gang nochwendig ift, daß sie im Wasser siede. Als allgemeine Regeln ses eich aber duries sief. daß der zur willem Anpflangung bestimmte Prt, nochwendig, wenn er nicht naß; ist, doch wenigstens seucht sen, den muß, und daß erfeste im Sommer in der größen Trocken so bleibe, ober doch durch Kunst serve platen werben fann; und daß der Rocken en mendere ein worten sandiger, der eine andere serte erfeste Erdlage debedet, sen, ober ein mit viel Sand gemischter setter Schlann (denn nochwendig ist es, daß der Boten und mot soch daben warm und sett sen); und was end bis die Sag anderrijk, so muß mas sende blich die Sage anderrijk, so muß mas sende plate nach er such soch der sende plate nach sende plate nach sen eine andere sende der sind sende plate nach sende gemen sende sende

## Cap. V.

## Die rothe Ceder, oder der Birginische Bachholder. † The Red Cedar Tree.

Inniperus Virginiana, foliis ternis, basi adnatis, iuniotibus imbricatis, seniotibus patulis. Linn. Sp. Pl. 1471. n. 8. Gronov. virg. 194 (157).

Fig. V. 2) bie Beere, b) ber Saamentern.

Bestünden ist das Varerdand dieses Baums, und mahrscheinlicher Meise ist er durch die Eigel, die seine Beren ungemein lieben, weiter niedlich gedracht woeden; man kann diese dager die Anglange dieser hohgtert in dem niedlichen Deleine von America neumen.

Daße die erdie Cober ein neuerer Bruohner bes nichtlichen America vom Inter Grad ber Breite an geschnet weiter nichtlich in, zeigen die basselbst machienten Alume, die in there besten Bliche flehen. Keinen wirflich alten und nicht aus einer Nebenmachte abgestandenen Baum die Art, habe ich basself angerroffen. Diese flubet man hingegen in Bestindien, wo die dasgen Batter, die aus biefer Halart bestehen, that ich gegen die gegen, die nur ein Baum zu wachsen aufhören klästich zeigen, daß Jahrhunderte dazu gehden, ebe nur ein Baum zu wachsen aufhörer; eben

eben fo lange ohne abzunehmen, und ohne etwas an feiner Bolltommenheit zu verlieren, in feiner Bluthe fleben bleibt, und wer weiß ober tann bestimmen, wie lange Jahre er als-bann, bis jum völligen naturlichen Absterben braucht. Die rothe Geber hat vor vielen anbern Bolgarten biefes juni Boraus, baf, ungeachtet ber beiffe himmelsftrich als ibr narürlicher Geburtsert angesehen werben tann, fie boch eben fo ichon und bauerhaft, obne auszuarten, in einem gang entgegengesehen Clima wachset.

Der Buchs ber rothen Ceber ift bis gegen bas 20te Jahr ziemlich fchnell, bernach aber geht berfeibe befto langfamer von flatten. Die jungern Pflangen find nach Art ber Rabelholger, wenn fie weitlauftig fieben, bie erftern Jahre febr gitig, fo wie fie aber allter werben, und bichte ineinander machsen, so reinigen fie fich und erhalten einen ficonen Schafft. In ausgewachsenen Ceammen betragt ihre Bobe 60, 80 bis 100 Buf, und ihre Starte 2 Auf und bruber im Durchschnitte.

Die rothe Ceber behalt die Blatter bas gange Jahr hindurch, fie find benjenigen ber weißen Eppreffe abnlich; ben ben jungen Pflanzen find die untern Zweige mit Nabeln,

wie ben unferm gemeinen teutschen Wachholber, befest. Die rothe Ecber ift an verschiedenen Rammen entwoder gang mannlichen ober gang weiblichen Geschlechts, fie blubet in Reu Port Proving unter bem 4rten Grab norblicher Breite gegen Unfang bes Man; ber Caame, ber in einer langlich runden, blauen trockenen, ber gemeinen Bachbolberbere abnlichen, boch fleinern Beere fift, und wo in jeder bis gu berg, am genobnlichften aber nur ein Ceriu fich befinder, erhölt bas weren Jahr nach ber Butch, am genobnlichften aber nur ein Ceriu fich befinder, erhölt bas weren Jahr nach ber Butch, gegen Ende bes Ortobers erft feine nachte Reife; im erfteen Jahre ist bie Beers gefin tehtight, und bie mit einem nechten Durfe beberät; au biefer Zeit nich fie begieniger von mehreren Arten ber Bogel gur Speife gefucht, als wenn fic ihre vollige Reife erhalten bat.

Die Rinde ist mit einer bunnen bastartigen haut ungeben, diese springt ben ben altern Stammen auf, und theilt sich ber Lange nach in viele schmable Streifen. Der innere Rern bes Baums ber bas Rusholg liefert, ift feft, febr fein, und von einer boben Carmoifinfarbe (bie Luft ziehet biefe garbe aber aus); er ift wohltrichend, so wie bie Holger Gattung bes Bachholbers. Bey ftarken Baumen umgiebt ben Kein ein 2 bis 3 Boll ftarter Splint, ber weifigelb, weich, und einer balbigen Vermefung unterworfen ift, Rubbolg wird baber jederzeit bavon gefaubert. Das tofibare und nutbare Solg wird gu mandjerlen Berbrauch verwenter; mit Recht fann man ben biefer holgart fich ebenfalls bes Musbrud's bebienen, baf fie vom guß bis jur Spife nugbar ift, benn feine Faulnif, auch tein Burm befchabiget ben innern rothen Rern. Gie ift baber in ber Luft, im Baffer, auf und unter Erbe wie unverweslich. Die großern Stamme, weraus Breter geschnitten werben tonnen, werben in Nord. America jum Schiffbau verwendet, und bie baraus erbaueten, haben bie langfte Dauer, und werben für Die beften gehalten, weil bie Burmer, fo in bem Galgmaffer fich befinden, und bie aus Gichen ober Tannenholg erbaueten Schiffe burchbohren und verberben, Die aus ber rothen Ceber erbaueten nicht anfreffen, weil verdurchopfen und berderben, die aus der rothen Eeder erbauteten nicht anfressen, weit der murthsich der Geruch und Geschmad bes Josses sinem gundber ist. Die Keinerm Schamme und der Abfall der Größern, werden zu Bauholz, zu Schindeln, zu Säulen und Niegeln die Zester einzusäumen verbraucher, auch bediemen sich des Holzes die Schreiner, und die Bedreicher die se allen anderen Hölzern zu Erabbogt vorziefen. Ueberhaupt ist der Andere anschnisch, und der Nußen mannichsaltig, der mit dieser Holzert getrieben, und daraus erzielet wirb.

Der Boben, worauf man biefe Bolgart in Dorb Umerica finbet, besteht aus einem feinen beigen Cand, auch juweilen einem rothlichen grobern, ber mit allen andern Erbarten, vorzüglich geinen, auch ofiers Riefelu gemischt ift. Der Boben ift baber jebergeit beiß, trocken, und eber mager als fett ju nennen, fogar gang burrer Canb mit einer geringen Difchung von feim tragt rothe Cebern, hingegen fchweres, feuchtes, naffes, recht fettes Erbreich ift ihr ganglich jumiber.

Bu ihrer jage ermablt bie rothe Ceber bie fleinen Berge, Die Commermanbe ber bobern, Die erhabenen Ebenen, und Die fteilen Ufer ber Gluffe, auch fanbichte Sugel mo luft und Conne auf fie mirten tonnen. In Dorb . America baben bie bafigen ftrengften

Binter teinen Ginfluß auf biefe Bolgart.

Die Frage, ob Die rothe Ceber burch ihren Unbau in Teutschland jum Rugen gereichen merbe, muß ich aus folgenden Brunben bejabent beantworten: Ben bem Anbau ber mehreften fchabbaren Solgarten muß parriotifch gebacht werben, weil nicht ber Unpflanger, fonbern beffen Rachtommen erft Ruben bavon einernbten tonnen, und an folchen Orten, Worfahren nicht fo billige Bedanten gebeget baben, feben wir nicht taglich bafelbit ben

#### C. V. Die rothe Ceder, oder der Birg. Bachholber. Iuniperus Virg. Lin. 11

Mangel, ber ihren Rachfommen baburch jugewachsen ift? Ich verftebe bier aber eine ju unternehmente milbe Anpflangung in bas Grofie, Die gwar in Abficht bes Elma und Bo, bens nicht fehifcligen kann, wie Proben in bas Kleine, allenthalben in Tentschland biefes fcon bestätiget baben, wo aber biefer Einwurf gemacht werben fann, bag biefe Bolgart 150 und mehrere Jahre braucht, ebe fie wirflich nugbar wird, ob bennach Die fanderenen morauf ihre Anpflangung gescheften foll, in so langen Jahren nicht ein merkliches hatren abwer-fen konnen, und allen von biefer holgart erzielten Profit überwiege. Diefes ift ein grundlicher Ginwurf, auf welchen ben Anpflanzung jeder holgart Rudficht genommen werden follte. Wenn die rothe Ceber , als ein felt langfam machfender Baum , einen ausgestuchten Boben verlangte , ber burch einen ober dem andern Anbau , ein beträchtliches abwurfe , fo wurde es allerdings unrecht fenn, weitlauftige Unpflanzungen von ihr anzulegen; ba biefer Baum aber mit febr mittelmäßigem, ju teinem Fruchtbau gefchlottem, fogar mit febr fchlech. tem Boten, mo faum eine ausgeartete Birte ober Riefer fummerlich ihr geben erhalt, borfieb nimme, frifch und gefund barauf machft, auch ein folder Boben ihr naturlich angemessen ich sieft viese ein Vorteel, den seine fo schähdene Holgar, als die roche Eeder in Ansehman der Gibte des Holgar ist, ihr strettig machen kann; und giebt es nicht in den mehresten Provinzen Teurschlands solche Riecken, die seit undenklichen Zeiten de liegen, und mit nichts als niedrigen einheimischen Wachholbern, ober boch anderm gang unbedeutenbem Strandwerte befest find? Birb es an folden Orten nicht ein eigener mabrer. Duben fenn, biefe Bolgart angupflangen, ber alle gegen ihre Unpflangung gu machenten Ginwendungen

Die rothe Ceber treibt im mittelmäßigen Boben eine furge aber bide Pfahlmurgel, wenn fie aber auf Telfenlagen fiebet, fo laufen ihre Wurgeln fach, ohne bag man bemerten tomnte, bag biefe hinderung ber lebhaftigkeit ber Pflanzen ichatete, wohl aber ift alsren comme, og rufe synnerung ere zedhaftigteit ver Pylangen schattet, wohl aber ist alse dann ihre die nieme so neispelide, ochseich ibre Sackte dabum, och gelten schen ift sichen. Die Wahl bes Bedens ist daher ann leicht; jeder trockne, sandiche mit andern Erdarten gemische Boden ist hindigid. Da der Boden, worauf die Ausstau ziehes friehen fell, leicht ist, so wird das bloße Ausbacken und Irrificiagen der Stude hindingsich sen, dech muß der der Ausbereitung der Boden werden, daß der Boden einige Zult ief soder und von allem Unfranze kres fen.

Derjenige Caame ift zu einer Unpflanzung in Tentschland ber tuchtigfte, ber in Mord America unter bem 4rten Grab norblicher Breite gesammler worben; man trodnet an ber Luft bie Beeren ab, und versender sie in verpichten Berichlägen; die Borficht murte auch nicht fchaten, etwas trodenen Sant mit unterzumengen.

Da bie Bachholterbeere mehrentheils, wenn fie im Grubjahre ausgefaet wirb, erft bas funftige Frubiafr ausgehet, so giebe ich bes ber reiben Ceter, jumal im trockenen sanbichten Boben, bie Aussaat im Oreber vor; wer im Fruhjahr suen mill, muß biefes im

April thun. Die Beeren werben breit ausgeworfen und flach gebedt.

bichte ftebenben Anpflanzungen fie unnothig ift, fo muß ich boch anmerten, bag ber ber rothen Ceber bas Auspugen weniger ichablich als ben ben anbern Arten bes Tannengeschlechts ist, weil sie deburch sich nicht verblushet; ber Nord Americaner verpflangt im 3,4 bis sten Jahre auch bie roche Eeber, mit der Boridet, das bie Murgen se wenn solche Anpflangungen bichte in einander geschehen, so sim bie in verfcbiebenen Rallen ben biefer Bolgart nicht ganglich ju verwerfen.

## I. Abtheilung. II. Abschnitt.

Don ben Caubholgern.

#### Cap. I.

Die weiße Eiche.
\* The white Oak Tree.

Quercus Alba, foliis oblique pinnatifidis: finubus angulisque obtufis. Lin. Sp. Pl. 1414. n. 10.

Quercus foliis superne latioribus, opposite sinuatis, sinubus angulisque obtusis. Gronov. virg. 1:7. 149.

Fig. VI. a) ein Blatt, b) bie Frucht, c) bie Fruchtbede.

on alleu in Nord-America wachsenden unterschiedenen Arten der Eichen, ist das Holz ber weisen Eiche das dauerhaftelte, ob es gleich demienigen der teurschen Siche Quereur vohwt Lia.) noch ange nicht bepfommt; sie macht bingsen geschwinder, und wird deher der einem gleichjährigen Buchse, weit langer und fläter als jene; doch hot sie murte ben Nordomericanischen Eichenarten den langsamiten Buchse. Sollte den siprer Ansplanzung in Teurschland die Gleie ihres Holzes sich auch nicht verbessen, bei bei bie ie ihres schneiden Wuchselber, den kontrol eine schaften wirden Buchse halber, deutsch eine schaften wirden Eiche sich ein schaften und nicht verbessen. Die beide sie ihre schneiden Wichen und nicht verbessen, der ich seine sich sieden der Schaften Wichelber werden der schaften und nicht verbessen der het der eine Schaften und nicht verbessen der sieden sieden der schaften der sieden der schaften der sieden der seine Schaften der sieden der sieden

Daß die Gute und Dauer bes Solges ber Nordamericanischen weißen Siche sich unter unserer himmelsgegend verbessern tonnte, ift eine mögliche und segar wahrscheinliche Sache.

Die weiße Eiche wächst von Carelina an bis Canada, mur mit dem Unterschiede, baf sie in Carelina und Birginien eine mittlere Große und solleges schalt, und meistentspeils in den Simplen, oder doch an nassen derten stehen. In Marthand, Neu Perfey und Pensploanien wächst sie auf settem seuhrem niedrigem Soden; das Jolg ist sohne wie beste als in den stüdiel siegenden Gegenden, und der Wucht anschnlichen Soden ist der in der Soden in der in der Angelein und der Bunds ansschulich einer Wiegenden, und der Wucht anschnlichen Sectie, wand der in der

Sier eine Anmerkung. Erwähler unfere einheimische Eiche, um in ihrer großen Bolltommenheit gu wachsen, nicht auch ein besonderes Clima und Boben, und ift ihre

Bute in ben warmern Begenben von Europa nicht ebenfalls fchlechter ?

Noch eines Umstandes, der gegen den Andau der weisen Siche in Teutschland zu freiten scheiut, muß ich ernöhnen Unter den von Gartenliebgadern und andern in das Kleine, umd nur zum Bergnügen angestelleren Wertichen, giebe es viele die behaupten wollen, daß die weiße Eiche sehr nechtlich, und den hart Willeren Leutschland, gewöhnlich die Willeren der ferriere; diese fann aus solgenden Uffachen bles freutherne Eines Peiells dag der Samme aus Gegenken in Nord-America, die weiter siddlich als dem 42ten Grad der Breite liegen, berrühre, und die überschlickten Erickeln (wenn ich auch zugede, daß sie Wolffammen reif woren,) von sollsommen reif woren, den solchen Bamen gesammet worden sind, die auf einem naffen geien Baden standen, wodurch in dem Keine selbst school der Kraft sag, geite und wösfen

ferichte Schuffe zu treiben, bie vor bem einfallenden Winter nicht reif werben tommen, um einer ftrengen Ralte zu woberflesen, weil der gebrauche Samme, wohrscheinlich erft zu Ende Des Man, doer wohl gar im Jamies ausgefaler worben wor; biefes ist ein Sache, bie bie fehlgeschlagenen Berfuche vielleicht auftlart; benn ich follte fogar vermuthen, bag wenn wir unfere einheimische Giche auf einen fetten feuchten Bartenboben, jumal in ben norblichen Begenben Teutschlands, erft im Junius auspflanzten, mo fie binnen 6 ober 8 Wochen, und alfo im August aufgeben murbe, und wenn fie auch ben erften Winter überftunde, bernach dare geie Triebe schiegen muße, baß biefe in harten Bintern eben somoth als jene Scha-farte geie Triebe schiegen mußes, das biefe in harten Bintern eben somoth als jene Scha-ben nehmen würde, und niemal aus sichen Phänglingen ein recht brauchdarer Stamm ange-sogen werben fontate. Die Eichen (verzußlich biefenigen Der weissen Torvannericanischen Eich sind ein sehr ekler Saame, um sie einige Zeit wohl auszubervahren, und noch weit niehr gehört dagu, sie über das Meer zu verschieden; es kann baber vielleicht zu den angeführten Bersuchen Saamen gebraucht worden sein, wo der Keim auf eine oder die andere Art gelitten hatte, und feinen fo gefunden Schuff, als naturlich hatte geschehen muffen, treiben tonnte. Scheinen biefe Ursachen nicht binlanglich, ihnen bie fehlgeschlagenen Soffmungen jur taft ju legen, so will ich eine mabre und richtigere Bemerkung hingufugen, Die barin bestebet, daß Die weiße Giche eine berjenigen holzarten ift, Die so wie unsere gemeine Buche in ben erften Jahren ihres Buchfes Schatten verlangt, wenn fie aber gang fren ftebet und nicht anfänglich unter bem Schut anderer Baume aufmachfet, auch in Mord - America unter ibtem nardrlichen himmelsftrich niche auffommt, sonbern burch bie Froste beschäbigt und auf-gerieben wird. Dieses ift eine von mir grundlich untersuchte und achtichrige bestätigte Erfabrung, fowohl ben biefer als anbern Dorbamericanischen Gichenarten; und wenn bierauf ber einer wilden Anpflanzung in Teutschland Achtung gegeben wird, so bin ich versichert, daß bie weiße Eiche nicht empfindlicher unter unserm himmelsstrich seyn wird, als unsere einheimische Eiche.

Die unter bem 4ten bis 44ten Grab norblicher Breite in America liegenben Derter, worauf die bauerhafteften und beffen weißen Gichen machfen , haben einen leimichten mit Bartenerbe, wenig Sand und andern Erdorten gemischen floweren, trockenn, lockern und gusen Isden; in denne von da weiter stiellich liegenden Produsten ist der Boden, werauf sie wächt, hingegen naß und mit viel Sand gemischt. Au ihrer tage währt diese Eiche al-lentzalden in America die Thalter, die von Hingen siegeschlossen Seinen, die kleinen Biggl und nicht zu stellen Einhange der höhern Gedurge. An der Winterfeite ist der Wuchs schneller als an der Sommerfeire, hingegen ift an letterer die Gute des Holges besser. Die Blatter haben viel Aehnlichkeit mit unserer einheimischen Eiche, sie find auf

ben Ceitern schräg ausgebogen, und haben stumpse Spisen.
Männliche und weisiche Blichen wachsen zugleich en einem Baume; die Bliche
bricht in der Mitte des Man feroet. Der Gaame besteht in einer lang ovalen, vorme vielmehr mit einem Rnopfgen als Spife verfebenen braumen Gichel, bie gu Ente bes Octobers reif ift, einen fußen Rern bat, und baber eine boffere Daft als andere Arten liefert.

Die Rinte ift weißlich, ben jungen Baumen glatt, ben altern etwas geriffen, fie liefert nur eine mittelmäßige tobe jum Gerben. Das holz ift weiß in bas braunliche faleines, chem fein, ziemidő albe und seit, bez dem Werarbeiten nimmt es auch mehr Glang und Politur, als unsere einheimischen Eiche ihres, an. Der Indepetrauch der weisen Eiche diest in America vosspisitisch zu Schisspung zu Erchebolz, und zu volen Atren bon Bert . und Dugholg; es liefert auch ein gutes Brenn . und Rochholg.

Ben einer wilben Unpflangung ber weißen Giche in Teutschland, wenn felbige nicht fehl fondern mohl ausschlagen foll, muffen nicht bie faltern geburgichten Begenben, fondern leicht fenn, und fann aus feim, mit Bartenerde, wenig Canb, und anbern Erbarten

gemifcht, befteben.

gemilyt, verieven.
Frene: so ift die Sammlung, Authewahrung und Verschiefung des Saamens ein Hauptgegenständ, von dem das ganze Wohl der Ampfanzung mit abhängt. Der aus America kommen zu lassende Saame michte, wissende na zern und aten Unde nebelie cher Breite gesammlet sew; man könnte solchen von Woston oder Neu York kommen lassen, damit fein weiter sublich machsender Saame untergeschoben wirde. Denen Porsonen, denen bie Ueberschiedung ausgegeben wirde, mußte eingebunden werben, daß sie die Eicheln in ihrer wahren Beise, den flatten, gesunden, an der Sammerselte gewachsenen und auf einem nicht

su fetten Boben flesieden Sciannen, an einem trockenen Tage, sommlen ließen; doß die Sciofeln ddnne auf Boben zum Ablaussen geschietet, und einige Tage steigig gewendet würden; alsbann verporkt man sie in verzieder Kässer mit trockenem Sand gemisch, doch so, daß keine die andere berühre, und sichtet sie mit dem ersten Schissen den ben in nam gewisst, sie und der die Boben der geschieden. Bes die bes Marz Monach zu erstalten. Bes diese vollete angeschieten Voorsprachen der Geschieden der Aberlaussen der Geschieden der Aberlaussen der Aberlausse erhölten. Bes die sie eine Geschieden der Aberlaussen der Aberlausse erhölten der Geschieden der Aberlaussen der Aberlau

## Cap. II.

und gu Scangenholg abgutreiben, bem fichet biefes eben fo mobl als bas Berpflangen frep.

#### Die rothe Giche

beren Blatter auf ber obern Flache glangend, auf ber untern aber blaß find. †\* The Red Oak Tree.

Quercus rubra, foliis obtuse sinuatis, seraceo mucronatis. Lio. Sp. Pl. 1413. n. 9.
Quercus soliorum sinubus obtusis, angulis lanceolatis, seta terminatis, integerrimis, vix
diuisis. Gronov. virg. 117 (149).

Fig. VII. a) ein Blatt, b) bie Frucht, c) bie Fruchtbede.

Diese Art der rochen Eiche wächst in Nord-America, die wenigstems zum 45ten Grad der Beeite neieblich. Sie macht von allen Lichenarten so vom 41 Grad der Bereite weiter nebetig wochden, in dem Alleungen dem größen Heil aust; eine Anzeige, daß sie das rauße fälere Einne micht schaue, und nicht an den besten Weden gemöhnt sein; so reisst man die hochgelegenen Gesamben, die Bereig und die siellichten Wähnde mit sie hausiger, als einer andern Lichenart, desein, Sie lieftet auf soen mittelmäßigen Woden, went se nur tein dhiere Sand derr Cumpf ist, oder eine lage Ihon in geringer siefe baumter lieger, weil sie, wenn sie nicht burch den Besten der Bedehre weil sie, sie eine gespielen geschieden gestellt, das geschieden der sie der Bedehre weil sie geschieden geschieden gestellt gestellt gestellt geschieden. Sie sie die sie gespielen geschieden gestellt gestellt geschieden ge

Der Buchs, im Berhaltnig ber Gute bes Bobens, übertrifft in ben ersten so Jahren fast alle bekannte Eichenarten. Der gunehmmbe Buchs dauert aber aber auch nicht viel langer als 200 bis höchsten 150 Jahre. Der Baum erhalt eine Höhe von 60 bis 80 Jugen, umd vinen glatten Schafft von 30 bis 40 Jugen, umd nach der Gute bes Wodens

eine Starte von 2 bis 3 Jufen im Durchiconitte.

Die Beltere haben finungle Einschniter: die Winfel der Einschnite find langerstemig; mehrentheils ist jeder herausstehende Winfel, ohne daß er sich theiler, mit 3 perausstehenden berstematigen Spisen verschen. Durch das Watt lauft in der Mitte eine flarke Aber, welche ihre Aefte nach ber einschnitern und vonstlichten Ausschnitten sorzischer, auf der obern Alche ist das Waltt glatt und glasgen), als wenn es mit einer Glassen bergen ware, auf ber untern ist die Farbe blaffer und die Abern liegen auf selbiger erhaben. Hier metke merte ich an, bag bie Befdreibung nur bie Blatter ausgewachsener und nicht jung auf-

gefchoffener Eichen angebet.

In Deu Dorf Proving unter bem 4sten Grab nordlicher Breite bricht bie Bluthe gegen die Mitte bes May hervor; manuliche und weibliche Alftehen figen an einem Baume. Die Gichel ift zu Ende bes Octobers reif; fie ift langlich und gugefpist, hellbraum und nicht viel größer als Die Fruchte unferer teutschen Giche; fie giebt eine mittelmagige Daft; bie Blumenbede ift fcuppicht; gewöhnlich fteben 2 Gicheln auf gang furgen Stielen an ben

jährigen Schiffen bepeinander. Die Ninde ist schwerzische Vraum; bep alten Baumen geriffen; sie giebt eine mittel-undftige tobe zum Gerben. Das Hols alf grob, bedamlich, mutre umd bruchig, es spalte gut, ift aber in ber luft und Grundban nur von mittelmäßiger Dauer; in America ver-braucht man es mehrentheits zu Stabholz, welches nach Westindien zu Sprup und Zuderfaffer verfande wird, benn fpiritubfe Betrante ju balten, ift es ju poros; ober man ver-Brathole wird es nur im Nothfall und in Ermangelung besterer Arten genormen. Ich bin ben Befchreibung biefer Eiche fo umftanblich gemefen, weil einige fie mit ber bernach In befchreibenben Scharlacheiche verwechfeln; bafelbft wird man finden, baf fich beibe Arten

febr mertlich von einander unterfcheiben.

Die Urfache, warum ich biefe rothe Giche als eine in Teutschland nublich angubauende Holgart vorschlage, bestehet datin, weil sie sich für unsern talten himmelssirich, schieft, weil sie einen sehr schwelten Budde in worden Jahren ber, umb hierdund bezienigen Obgenben Zeufoligen des Obgenben Zeufoligen des die bestehet wird, eigenflich sie weil sie nur mit einem mittelmäßigen Boben vorlieb nimmt ; weil ihr Solg im Rothfall bennoch ju mandjerlen Berbrauch angewendet werden fann; und weil endlich ben ihrer Ampflangung ber vor die mebreften Menichen fo fcmeichelhafte Gall eintritt, baf ber Pflanger fie felbit, wenn auch niche ju Rubbols, boch wenigstens ju Bau. und Brennhols, abreiben fonne. Die Anpflanzung wiederhole ich nicht; man richte sich nach ber ber weißen Giche

angegebenen.

Ber biefe Urt ber rothen Giche nicht ju farten Baumen aufwachsen laffen will, und wem es einem Bortfell beingt, wiel Bol in furge Zeit anguigben, ber kann im 15, bis soten Jacke die Triftige schon im 12, bis soten Jahre die Triftige schon derreiben, weil im 30cm ober 33ten Jahre die Stamme schon ju flart sein wirden, einem guten Burgedausschap zu liesern.

#### Cap. III.

#### Die Raftanieneiche. †\* The Chesnut leaved Oak.

Quercus Prinus, foliis oboustis, vtrinque scuminatis, sinuato serratis, denticulis rotupdatis vniformibus. Lin. Sp. Pl. 1413. n. 7. Gronov, virg. 117 (140).

Fig. VIII. a) ein Blatt, b) bie Frucht, c) bie Fruchtbede.

Die Raftanieneiche wachft in Morb - America wenigftens bis jum 44ten Grab norblicher Breite wild in bafigen Balbungen; am baufigften aber in Neu Derfey und ben Delaware

Grafichaften unter bem goten Grab ber Breite.

Valpgagner inner ein gerein gerein von deren, mit Sand genischen Boben, in ben Thal Auf einem guten, seuchten, deren, mit Sand genischten Boben, in ben Thal lem, Gründen, an den Ufern der Badde und Mille, und auf, niedrigen Higgelin; an sich den Orten nöcht diese der Eide gemeinsch sieden gesein wie nur hieren Baum. An denjenigen Orten ben Freehold im westlichen Neu Verfen, wo ein großer Theil der Gegend und bes Bobens nur aus einem bitren Sand bestebet, ber mit erwas feim ober einer andern Erbart fparlich gemifcht ift, trifft man weitlauftige Striche und Walbungen bamie befest an, die salt mit feiner andern Holgart als einigen schwarzen Eichen und Weispeauch-liefern gemengt sind, und bod muß man erstaunen, auf einem so einerm Weben, woor mur 40 bis 50 Buß bole, ober 3 und 4 guß im Durchfogiatte birke erdmme zu sinden. Die Gegend baselbst bestehe aus Ebenen und kleinen Sugelt. Der Boden ist troden, sanbig und sehr helf, und auf einige Stunden herum ist oft kein Wasser anzutreffen; ber ber Kaftantieniche ist es baher kein Wierpruch zu neunen, wenn man unter gehörigen Einschränbungen von ihr sogt: sie wachse auf einem guten fetten feuchten, und auf einem heißen, sanbichen, batren und magern Boden.

In beiben Fallen und auf einem entgegengefesten Boben liefert die Kastanieneiche nach der meisen das dauerhaftelte holz; es ist meisbräumfich, jähe, grob, und ein Mittelbing zwischen Eichen und Kastanienholz; es dient zu gutem Grabholz, aug zu gutem Grabholz, auch zu gutem Brannere Brenn und Kochfolz. Die Rinde ist dungtellegrau; sie ist als beh zum Gerbon, in Nord-America unter allem Eichenrinden die schädsbartle. Die Blädtere sind lang oval, in der Mitte am breitesten, an den Geiten sind fen

Die Blatrer find lang voal, in ber Mitre am breitesten, an ben Stierer find fie mittelmäßig ausgebogen, nach ben Biegungen laussen aus ber mittelm Jibb ber Blaten. Seitemeriben in paralleler Richtung aus; die obere Fläche ber Wlätter ist bunkelgrün umd glatt, die untere ist von matterer Farbe, ihre Gestalt hat einige, boch entsennte, Aespulichet im it ben Blattern ber gunen Kossanie.

Die Blithe ift die gewöhnliche der Sichen, sie dricht im Neu York Proving unter bem 41ten Erad niedlicher Beeite gegen die Mitte des Man herbor; der Saame wird in der Mitte des Octobers verif; et heftleht in einer lang vorlan, an der Spise mit einem kleinen Knopf verschung, der Länge nach geld und braun gestreisten, sehr großen Eichel; die krucht ist den so sie die geseinige der weisen Schop kleint doder zu einer fehr guten Mack.

Die Anpflanzung der Kastamieneiche in Teurschland schlage ich nicht auf einem gutern und gewählten Woben vor , sie würde meines Erachtene auf einem flichen den weitern nicht so musder werben, als sie es worltich werden kann, menn man sie auf dieren, sandichen, und unstruchtvaren Setzlein ampflanzt. Sollte sie daher flir das Lineburgische und Mattschlage nicht nicht unschar werden feinen? Der wirde sie sollte sie daher sie das Lineburgische und Mattschlage nicht musder werden feinen Weber wirde sie sollte sie das eine zu Anspflanzung in Teurschland vahle man eine nicht zu hohe zu gestellt den eine geseigen Bederigen Wederigen werde den sollte flieden unter Anspflanzung in Teurschland vahle man eine nicht zu hohe zuge die eines geseiner Anspflanzung in Teurschland vahle man eine nicht zu hohe zu gestellt den den geziegt worden.

#### Cap. IV.

#### Der heuschreichenbaum, oder der Birginische Schotendorn. † The Bastard Acacia, \* The Locust Tree.

Robinia Pfeudo Acscia, racemis pedicellis vnifloris, foliis impari pinnstis, stipulis spinosis. Lin. Sp. Pl. 1043. n. r.

Robinia aculeis geminatis. Gronov. virg. 82. (105).

Fig. XIX. 1) Ein Blatt, b) eine Schote, c) eine geoffnete Schote, wo ber Saame noch an ber obern Nath festigt, d) Die Dornen.

Der Hentferedenbaum möchft in Nord-America vom 30ten bis 43tem Erade meider Breite fehr schneil umd gerade. Wenn er aus Saamen möchft umd diche flebet, be erreicht dereible eine Hohe von 6 bis 80 Juhen, umd eine Etätle von 2 umd 3 Juhen im Durchschnitt; benourgiete Ausschäßliging oder aus Saamen angegogene Schnme verpflangt, lieserm gware bereinfalls die Baume, boch erreichen sie niemals die Hohe der ersten. Die jüngem Pilangen und ichwochen Arfele der stettenden feinemals die Hohe der ersten. Die jüngem Pilangen und ichwochen Arfele der stetten, beren Dicke ohngesche 3 30 im Durchschnite bereing, sind mit ihjern, unter breitum, staten, bolgartigen, böchfens § 30 im Durchschnite bereing, sind mit ihjern, unter breitum, staten, bolgartigen, böchfens § 40 im agen, paarweist stehen Dornen besetzt; biese fallen jedoch ab, sobald die Aeste states werden.

man aber finden, daß er noch nicht reif ist.

Zebes Water ist mehrentheils aus 11, 13, auch mehreen, ovolrunden kleinen Wicketen, bern Gespie eingekerte ist, zusammengeset, eines derstüden siehet in der Spies, die andern poarweise; sie sind von einem garten Westandwesen, glatt, auf der Westäcke hellsgen, auf der untern weisstich; die Wildeter brechen mit den Wilsten zusteich berter, sie find ermysnischen das der siehes das der siehe find ermysnischen das der siehes siehe find ermysnischen das fie sieh des Nachts unternammengiehen, nach dem erstein karten Frosse im

Berbite fallen fie ab.

Sind Die fconen und wohlriechenden Bluthen und Blatter nicht ichen Empfehlung genutg, ben Beufchredenbaum gur Bierbe ber Garten in Teurschland angebauen, wenn er

auch fonft feinen Dugen lieferte?

 Brunnenröhren, und noch mancherlen andern Berbrauch, ben alle anzuführen zu weitlauftig fenn wurde. Der Abfall ber Baume bient zu Brenn- und Rochholz, welches eine befrigere

und anhaltenbere Dige als basjenige unfrer teutschen Rothbuche giebt.

and andnatierer ger an ouegenge unter tangere vor bei ber Nord Americaner schotzer bei ber Nord Americaner schotzer, für ihre Ethaltung sorger, um sogar um ihren Andau sich bestelsiger; der wohlte denem Blunne um schichen Blutzer wogen geschiebet biese vohl am wenigsten, sondern weil des Holles der Schotzer schotzer geschiebet biese vohlen meist des Koltzer werden geschiebet biese werden kann, umd der Eigennuch bei sing einigerungen beier Dolgare eine holl zu mit bestelgerechte Beschandung in Norder America zuwege; man siet sie daher zu keinen Holler an, pflangt sie zu Alleen, oder braucht sie zu Einstellen. Der Obligaren, Faster um Büssien.

Der Dordonarricanssische kandenam pflangt diesen Baum eigentlich nur demogen an, um

Det Heufdieden mochfiß auf jedem mittelnäßigen Boden, nur mit dem Unterschiede, daß sein Wuchs auf einem guten, seuchten, lockern Boden michnlicher und zeschinder ist, als auf einem schlechten; verzigssch is beises aber zu beobachten, daß der Boden nicht simpssche, naß und kalt sen, und daß jeder, auß sogar eine lockere Gartenerde, mit ernes Sand gemildet sen. Auch auf einem seisen besten bütren schieden Boden, wenn nur etwas keim oder eine andere Erdert darunter gemisch ist, wächst die Boden, wenn nur etwas keim oder eine andere Erdert darunter gemisch ist, wächst die Boden, wenn nur etwas keim oder eine andere sog zute und geschäcke Josjart dem schnellen Wausch der schlieden übertressen.

Die in Teurschland schon seit einigen Johren von Pflanzenließbabern mit bieser Holgert im Kleinen angesseltte Wersuche, haben wenigstens so wiel bewiesen, das sie einstendische Holgert vertrage, auch daß sie siene insändische Holgert vertrage, auch daß sie stren insändische Holgert vertrage, auch daß sie siene größen Aufmunterung bienen, weitsalftige wie Unternehmen, weit unternehmen.

Meine Mennung, in wie weit ber Heuschreckenbaum ben einer Ampflanzung in Teutschland basigen Persten swool als berr Jambenname und einzelnen Personen miglich werden könne, will ich im Roseneben anzeigen:

Auf einem sehr mittelmäßigen oder schlechen Boden geschiebet die Anpflanzung ebensalls durch den Saamen; gegen das tote oder 12te Johr treibt man den Schlag zu Scammeisig ab, oder ziehet bie bieden Erdide zu Pflähen und Kossiblos, aus, da der Wurgelausschlag nach dem ersten hieb weit schneller treibt, so kann man an solchen Orten den Abrried alle 8 oder 9 Jahre wiederholen. Oute und viele Roblen in weing Jahren den

Digital by Google

einem schlechten Boben ju erziehen, wird eine Berbefferung fenn, bie nach ben Umftanben, in ihrer Art, in manchen Gegenben nach mehr werth ift, als Baumfolg gu erziehen.

Man gebe mir ja nicht Schuld, daß ich ben Beschreibung bieser Holgart parchenisch geweien, und ihr mehr Gilte, als sie wirtlich verdiene, bengesez härte. Daß ich ben der Beschreibung aber eine mich belebende Währtne siellse, dieses ib ben zehn Pflanzenliebhaber, ben einer so vortrefflichen und bewundernswirdigen Holgart, eine nachteilige Folge.

Cap. V.

### Cap. V.

# Der schwarze Wallnut Tree. The round block Wallnut

†\* The black Wallnut Tree. The round black Wallnut.

Iuglans Nigra, foliolis quindenis, lanceolatis ferratis, exterioribus minoribus, gemmulis fuperaxillaribus. Lin. Sp. Pl. 1415. n. 4. Gronov. virg. 189 (150).

Fig. XX. a) ein Blatt, b) die Frucht mit der Fruchtbede, c) die Frucht ohne Fruchtbede, d) Durchschnitt der Frucht mit der Fruchtbede.

Der eigentliche Beburtsort bes schwarzen Wallnußbaums mit der runden Frucht, sind die unter dem nörmen Jimmnessstrich in Norde America siegende Provingen, Nord Carolina, Wirginnien und Maryland; in Prossipsen, und verfen des jum atten Grad nörblicher Breite, triffe nam ihn auch nach hatching in den Waldungen wild wachfend an; von da aber weiter nörblich, ehrmut er spie einzigt wide von derigen der Wellenden der, von der der mehren Grad der Wellenden der, von der Wellenden der Verlagen in der Amerikansten der Verlagen der Verlagen in der Amerikansten der Verlagen der Verl

Die Ninte ber ausgewachsenen Batumen "it gerissen, bunkelgrau, in das bedumliche fallend; das Holzi if fest, gestammt und dierz masericht, von einer dunketrosbraumen in das schwarze sallenden Jarbe, und nimmt ber dem Beardrieten eine gute Politur an; es ist weit schwarz als dassjenige unsers gemeinen Walnusbaums; in Nord-America hält man es fast in dem namlichen Werthe, als das Mahagonpholy schwelissen liesert; es wird daßer sall allein zu Nussioch verweider; der Absall giebt, aber ein sese Veremboly-

de finder schwarze Waltunsbaum wächst in einem setzen guten Voden, umd einer angemessen sog zu einer Idspellen sog zu einer Schwarze von Istopa zu einer der Volken der Volken zu einer Einstellen zu einer Einstellen zu einer Leiste sog zu einer der Volken zu einer Leiste sie der Volken zu einer Leiste sog zu einer Volken der Volken zu einer Leiste sog zu einer Volken der Volken zu einer Leiste sog zu einer Volken der Volken zu einer Leiste sog zu einer Volken der Volken der Volken zu einer Leiste sog zu einer Volken der Volken der

Die mit bem fcmargen Mollnufibaum in verschiebenen Gegenben Teutschlands angestellten Versuche beweisen so viel, baff er unfer Clima verträgt, von unfern Wineren nicht leider, und gesund und frisch machft. Da bessen Holy weit schöner und schäederer mag einer jum gegund und jeine vonden. Der bei der Bert jumb Anhholg giebt, so wirde bessen Andau sir Lurischand gewiß nußlich werben; wenn auch gleich dieser Rube nicht sowohl unmittelbar die Forste träfe, so wärde er boch besto bäufiger Privatpersonen und bem Landmanne biergu bienen, ba biefer folche Plage bie gu toffen nger privatepezionen um eem canoniume gurzu vielen, au dies privat gusche de geschen Andrau am voorbeilhafteilen sind, seichter auswählen, und hin und wieder einen Baum dieser Art anwstangen kann. Oder man depstanzt seite Huthen und Trissen demit, die außer dem Holgverbrauch auch Mast liesernz denn wenn die seite Nuß einige Zeit in Wind und

Bolgendes wirde, damit einer Auffangung gut einschloge, gu bemerten fepn: baf man ber ihrer tage bahin sebe, daft eine Cogenken nicht zu falt, rauh und bergicht find, man dry ihrer 20ge dazus jehe, dan die Eegenken micht zu falt, rauh und bergicht sind, dah fir Woschen fert, mit erwas Sand gemisch, nicht zu schwer, josefer und keuchte fen, und daß er diese kiefe Eigenschaft in der Liefe von 4 bies 5 Jus bewehchafte, demit die Wurgeln müßte in Men York die Vollengen wissen der die Vollengen die Vollengen der die Vollengen die Vollen die Vollengen die Vol frisch erhalten, als wenn fie eben von bem Baume genommen wirden, und ba biefer Baume bald tragbar wird, so wird es in furger Zeit nicht mehr nothwendig seyn, ben Caumen aus Dorb - America fommen gu laffen.

Da biefer Baum mehrentheils verpftanzt werben foll, fo errichtet man Pflangichulen ju biefem Bebuf, und wenn bie Pflanglinge eine Bobe von 9 bis 10 Gufen und eine Starte von 1 Boll im Durchmeffer erhalten haben, find felbige jum Muspflangen gefchiett: man richter fich nach ber Starte ber Baume ben bem Abrriebe und bem Berbrauch mogu man fie bestimmt, und pflanget, wo einer hermiter gehauen wird, ober auf andere Beife abgehet, einen jungen Gramm aus ber Pflangichule wieder nach.

#### Cap. VI.

### Der Butternußbaum,

ber fcmarge Ballnufbaum, mit ber langlichen Duf.

† The Shag barck Wallnut Tree, '\* The Butternut Tree.

Inglans Cinerea, foliolis vadenis lanceolatis, basi altera breuiore. Lin. Sp. Pl. 1415. n. 3. lugians oblonga, foliolis cordato lanceolatis, inferne neruofis, pediculis foliorum pu-befcentibus. Mill. 3.

> Fig. XXI. a) Ein Blatt, b) bie Frucht mit ber Fruchtbede, c) bie Frucht ohne bie Fruchtbede, d) Durchfchnitt ber Frucht mit ber Fruchtbede.

Der Butternufibaum abnlichet bem im vorigen Capitel beschriebenen schwarzen Ballnuf. In America bom 4oten Grab ber Breite weiter norblich, machft er banfig wild in bafigen Balbungen, bingegen bom 4oten Grab norblicher Breite weiter fiblich, babe ich ibn vermift. Der Butternufibaum fcheint mir baber ein Bewohner ber faltern Gegenben in Nord - America ju fenn; in Deu Dorf Proving unter bem 4sten Grab ber Breite ftebet biefer Baum an bergichten, bugelichten Orten, und an ben Seiten ber hobern Berge, nicht allein in einem guten fetten, sonbern ofteres febr mittelmäßigen Boben, ber katter und ficmos rer als ben bem fcmargen Ballnußbaum mit ber runben Frucht ift, und verzüglich aus

einem leimichten Grunde, ber mit andern Erbarten etwas gemischt ift, bestebet.
Der Butternufibaum machft in ben Dickungen zu einer Sobe von 30 bis 60 Jufien, und einer Starte won 2 Fuffen im Durchichnitt; ber Buchs ift fchneller, und 50 bis 60.

jahrige Rimme fcheinen bie Enbichaft beffelben erreicht ju haben.

Die Ninde an altern Baumen ift emas geriffen, heligrau, und oftere fallt bie garbe in bas weißliche, bas jungem Ceammen und an ben Aeften ift fie rauh ben bem An-37 :: D

füßlen, woher der englische Triviolname Shapdarck ober mit der eaufen Rinbe herrühret. Das Hols ist von schwarzbraumer Farbe, es nimmt eine schöne Politur an, und bey dem Berardviene ist seine Farbe schwieden des des dem Ballmysbaumes; es liester docker ein schäsbares Russe, und Werkfolz, und ein voertressische Bernnsholz-Ben ausgewachsenn Balmen ist jebes Bilatt aus zu ist des zus feinem Balteren zu-

Der Butternufibaum blubet in Neu Pork Proving unter bein 41ten Grad nerdlicher Breite, zu Ansaug bes Man Monars; es sien anden und webliche Bulten von einander unterschieden an einem Baume, sie haben nur 8 bis 12 Staubsidden; die Judit ist in der Mitte des Octobers reif, es sien 2 auch 3 Früchte an einem Haupsfruchstlief

ben einanber.

Die Ampfanjung des Buttermißbaumes in Leitschland möchte für batige Fortlandersengen nichtig werben, weil das Johj zu Pinke im Dierftoli noch vorziglicher als das jenige unfers europäischen Baltmußbaums ist; weil er vollformmen so schweigen der die mobi mit joten Labe gewiß som Butter aus ihm geschnitten werden können; weil er ein weit härteres Elima und weit mehr Kälter als dieser verrogen fann, und weil er mit einem fehr mittermäßigen und weil mehr Kälter als dieser verrogen fann, und weil er mit einem Fehr mittermäßigen und weit mehr Kälter als dieser verrogen fann, und weil er mit einem Fehr mittermäßigen und weit mehr Kälter als die im Angeholm giebt. Die Ampfanjung dieser Johjart wirde dahre sieser ist einem Kalt. Die Ampfanjung dieser Johjart wirde dahre sieden Fruder, für unvorgen Capite beschieben der des schweiden mit der unden Fruder, sie und

fere teutschen Forften fenn.

Cap. VII.

#### VII. Can.

Der weiße Ballnuße oder der Bidernbaum, mit ber obalen an beiben Enden jugespisten vierfantigen Dug.

† \* The white Wallnut or Hickery Tree.

luglans alba, foliolis septenis, lanceolatis serratis, impari sessili. Lin. Sp. Pl. 1415. n. 2. Inglans alba, fructu quato comprello, profunde infculpto, cauitate intus minima. Gronov. virg. 190 (150).

Fig. XXII. a) bie Frucht mit ber Fruchtbede, b) bie Frucht.

90 Nord America von bem geten Grad ber Breite, meiter norblich, habe ich bier besondere Urten bes weißen Wallnugbaums, die ich alle beschreiben werte, bemertr; biefe liefern guwellen zuschlig entstandene Abarten, wo entwober die Cuslur oder vielleicht der Boben dazu das sitrige bepreagen, und wo die Abweichung von den Hauptarten so gering ist, daß sie sich mehrentheils allein auf die Größe der Frucht einschrankt.
Die sier zu beschreibende Art des weißen Wallnussbaums, die vorzäglich mit dem

Mamen Siderphaum in Nord - America belegt und unterschieben wird, wachft von Carolina bis jum 42ten ober 44ten Grab ber Breite nordlich. Ungeachtet biefe Urt ben ftarten Frevon jum 4 geen over 44ert Groo ber Sorette noroning. ungeaugter unfe art best fatte et geben februnkt, fo ist bie folgenden Arten, zu senn scheiner, die die folgenden Arten, zu senn scheiner, so wie ben unserm europäischen Ballmußbaume, sie wird daßer unter einem gemößigten Himmelossriche ben unsern gewöhnlichen Winteren

Der Sidernbaum machft in Deu Dorf Proving unter bem grten Grab ber Breite giemlich schnell; ber Schafft bes Baumes in Dickungen ift febr gerabe, 40 und mehrere Buß lang, öfters gegen 70 Juß hoch, und über 2 Juß im Durchmeffer bick, wenn er Dichte flebet, treibt er nur wenige und fcmache Geitenafte aus. .

Die Blatter find an biefer Urt etwas großer als an ben anbern, aus 7, juweilen auf 9 sangter into an viere Art entons sporer aus ant oen antern, aus 7, juneuent au 9 sangternförmigen an ben Seiten eingeschnitztenen Midtern justammergeses, wobon eines in der Spise, die andern aber paarneise stefen, just die met ben spise, die andern aber paarneise stefen, just die met die gestelen merchen, soll die nicht ein Wildere unseres gemeinen Ballumssbaums von sich geben, welches auch alle

Die folgenden Arten mit biefer gemein baben.

Die Bluthe ben biefer Urt erfcheint fchon ju Unfang bes Dan Monats, fie bricht mit ben Blattern zugleich bervor; es fiben mannliche und weibliche Blutben bon einander abgesonbert an bem namlichen Baume; Die Frucht ift in ber Mitte bes Octobers reif; Die Duß ift taum halb fo groß als unfere gemeine Ballnuß; ibre Beftalt, ben ben Frudeen feben; Die Schale ift febr feft, und muß mit Gewalt aufgeschlagen werben; Der innere Ren ist deper flein, umb fall von einem ib annehmitigen Orschmade, als besjenige unsperer ge-meinen Ballinus. Die dustere Aruschteede best-de in einer geduen über i kinte bleien botja-ertigen Echele, de ie, weim die Fraude ihre vollige Areit erhalten, eine schomzerschame Farche annimmt, in vier gleiche Theile auffpringt, und mehrentheils mit ber Duß zugleich abfallt.

Da bie Bluthen bes Sidernbaums burch bie Grofte nur felten Schaben nehmen, fo tragen fie alle Jahr eine Menge Brudte, Die, wenn fie burch bas Liegen einige Zeit unter ben Baumen murbe worben find, von ben Schweinen begierig aufgefucht merben, und

eine vortreffliche Maft abgeben.

Ben biefer Urt bes meifen Ballnufibaums ift bie Rinbe glatt, von meifigrauer Farbe, ber alten Baumen etwas gerissen, an jungen Stangen ist sie so zähe, daß man sie als Bast verbraucht; wenn sie mit Alaun ausgekocht wird, liesert sie eine schmuziggelbe Farbe.

Das Bolg ift von weißer Farbe, fchwer und febr gabe; es brennt gut, giebt eine febr ftarte Dige, anhaltende Roble und feine Afche. Als Dlugholg bient es blof Bottgern, Mannenmachern und Bagnern; als Brennholy ift es bas befte in Rord - America,

es übertrifft hierin unfer rothbuchenes, und alle ben uns wildwachsende Hotzarten. Der weiße Wallnufibaum flehet in Nord-America jederzeit auf trockenem und niemals auf nassem Boben, er tann aus mehrern Erbarten, wenn fie nur eine Difchung von Sand haben, gusammengeset seyn; er darf nicht zu schwer, und wenn es möglich daben loder seyn, übrigens ist es gar nicht erforderlich daß der Boden sett sey. Dieset Baum ersorbert keine ausgesuchte tage, er steht sowohl auf ber Winter als Sommerfeite, auf Bergen, an Wanten und auf Ebenen; er treibt, wo ber Boben es zuläßt, eine Pfahliburgel, und von

Die Angelangen und bei Buches ab. Die Angelangen bei ber folgenden Arten bes weißen Walfanging biefer und ber folgenden Arten bes weißen Walfangsbaums teutschen Geriffen mehren werben kome, ift aus folgenden Gefahren leide gu foließen. Weil wir burd Berfuche im Rleinen versichert fint, bag unfer Elima ihnen angemeffen ift, weil fie teinen ausgesuchten Boben erforbern, fonbern mit einem mittelmäßigen vorlieb nehmen, und auf einem folden ihr Buchs teiner einheimischen Bolgare nachsteben wirb, und weil fie bas fchabbarfte Brennholy und gang vorrreffliche Roblen liefern, und baber ben Schmelgund hammerwerten von gang vorzuglichem Ruben fenn murben; und weil es endlich eine berjenigen fchnell machfenden Bolgaren ift, wo ber Pflanger felbft ben Rugen feiner Banbe

Arbeit ernbeen fann.

Diefem gufolge murbe ber weifie Ballnufibaum eine vorzügliche Solgare abgeben, und in folchen Gegenden in das Große angepflangt zu werben verdienen, mo Gewerte lie-gen, und ein holzmangel verspurt wird, ober boch zu erwarten stehet, beshalb murbe fein

Abrrieb, als 20 ober 25jahriges Stangenholz am nubbarften ausfallen. Die Ueberschiefung bes Saamens, Die Zubereitung bes Bobens bor ber Ausfaat, und biefe feibit, morte volltommen mit berjenigen, fo ben bem Butternufibaume ift ange-

#### Cap. VIII.

### Der weiße Ballnufbaum,

mit ber fleinen breit obalen bunnschaligen Duf.

· The thin fhell'd white Wallnut.

Inglans oualis, foliolis quinis et septenis, exterioribus latioribus, fructu ouali, vtrin que acuminato putamine fragili. Mihi.

Fig. XXIII. 2) Die Frucht mit ber Fruchtbede, b) bie Frucht.

Diese Art bes weißen Ballnuftbaums wachst in Neu Dorf Proving unter bem 41ten Grab nordlicher Breite, mit ber vorhergebenben gemifche, wild in ben Balbungen; ihr Duche, Bute und Rugverbrauch bes Solges fomme mir jener vollig überein.

Die Bluthe bricht gegen Enbe bes Man hervor; bie Frucht ift gu Enbe bes Octobers reif; bie rindenartige Schale welche bie Rug umgiebt, ift faum glinie bic, ben ber Reife theilt fie fich in 4 gleiche Theile. Diese Art bes weißen Ballnugbaums tragt außer-

orbentlich reichlich.

Gie unterscheibet fich von ber im vorhergebenben Capitel befdriebenen, und weswegen fie als eine eigne Art angenommen werben muß, baburch, baf wenn fie auf gleichem Boden auch mit jener steber, sie dennoch 8 bis 14 Tage spate biber, daß die Blater ter theils zu 7 theils zu 5 Stud zusammengeset, und wenigstens um ein Drittpeil kleiner sind, das die Kinde ber alem Badmen gläter, daß die Fructification ein Drittpeil kleiner, und daß die Rruch felbst faum habt hog von 4, die Knatten nicht zu erlicht, des Gebale dunne, und daß siener ihre, daß sie breit, voal, die Kanten nicht zu erlicht, die Schale dunne, und daß sie baher nach Berhaltmiß ihrer Größe, einen ansehnlichen Rern von lieblichem Gefchmad liefert. Dem Bobigefchmad und ber einen anteniumen seen ven von industrem Originale uteren. 2007 2000 springsprinat und ver bilnnen Golde ihre Dugli haf fie es ju verbanden, haß fie bie Einsohner in her Alde ber Wohnungen anpflangen. Weil aus Phillips biefer Afte sjobergiet eben bergleichen Odalume wie-ber angegogen norden, jo fann man bietrucht mit Genigher it fie tire in eigener Aft annehmen.

Cav. IX.

### Cav. IX.

Der weiße Wallnugbaum, mit ber runden, glatten Rug.

\* The Pig Nut.

Iuglans glabra, foliolis cuneiformibus serratis, exterioribus maioribus. Mill. 5.

Fig. XXIV. a) bie Frucht mit ber Fruchtbede, b) bie Frucht.

Ihre Abweichungen von den vorher beschriebenen Arten bestehen darin, daß ihre Blätter mehrentheils nur aus 5 Stat zusammengeses sind der bie Wichte erst zu Enter des Man servordrich, um die Krächte erst zu Anseng des Novembers ersi werden, daß die Novembers ersi werden, daß die Novembers ersi verden, daß die Novembers der wehlschen der Westen die Arten die ausgest eine die Leite Schale, und einen kleinen aber wohlschwerdenden Kern, die ausgeste Schale welche die Vinly umgiede, liegt an selbiger fest an, sie sis glatt, sindemaring, und dangessider kleine die Statis der Schale ver Westen aber sie ausgestelle die Statis der Vinle einer Schale der die Statis dennach so der nach erholderene Nelse die obern Franchecken sich dienen, so sieden aber sich der Vinle die Vinle eine Schale der Vinle eine Schale der Vinle eine Schale die Vinle eine Vinle eine Vinle eine Schale die Vinle eine Vinle eine Vinle eine Schale die Vinle eine Vinle

Ben ihrer Anpflangung gilt bas namliche, was ben ber hieterpunf ist angesübret worben, boch muß ich bemerten, baß blese Art sich verzüglicher zur Anpflangung hochgelegener, rauber, begichter Gegenden als siene schieft.

### Car. X.

Der weiße Wallnußbaum, mit ber bittern Duf.

\* The bitter Nut.

Iuglans Cordiformis, foliolis feptenis, lanceolatis ferratis, fruclu amaro, cordiforme, putamine fragili. Mihi.

Fig. XXV. a) bie Frucht mit ber Fruchtbede, b) bie Frucht.

Diefe Art bes weisen Wallnussbaums ist von einem eben so anschnsichen Muchse, auch Güre bes Bolgies, als die vorher angesischer Arten. Rächernd meinem Ausembalte in Pensilvanien, Nuc Jerfen, umd dem Graffondern Delawere, dabe ich diese Art nicht benürt, und folkte ich sie ibergangen soden, so ist es doch große eine Augeige, daß sie nicht häufer, und folkte ich sie ibergangen soden, so ist es doch große eine Augeige, daß sie nicht säuch bestährt möcht. Dingegen in Neu Verd Vervini umd Nuc Wen England wom 4zern Größen der Breiter an weiter nördlich, sinde sich der bittere Auslaugen, mit den andern verfer bestöriebenen Arten gemisches den Kauseige, daß der klatere Jimmessstich in Noed-America der eigenstliche Gedurtsver diese Zammerst sie.

.

Jebes Blatt ist aus 7 kleinern, langettensörmigen, an der Seite gegassnten Blat-tern, wovom eines in der Spise, die andern paarweise stehen, jusammengeses; beite Blät-chen sind glatt umb bunkfestin. Die Blütssen brechen zu eine bes 97 nach servor, umb ben biefer Art steben allemal 3 mannliche Schafgen (Amenta) aus einer Scheibe bervor. Die Frucht ift zu Ende Octobers reif; die Ruß ift herzschring, vorne lauft sie in eine colin-brifche Spihe mit einem kleinen Knopf verseben, aus; die Schale ist glatt und so dinne, baß man fie gwifchen ben Fingern gerbruden fann; ber Rern ift nach Berbaltnig ber Broge ber Ruff febr voll; es umgiebt ibn außerlich eine purpurfarbene Saut; bas Rleift ift gelb. lich von einem bittern gufammenziehenben Gefchmad; in Deu England und Canaba, . wo biefer Baum machit, ift es ben bem bortigen Landmanne etwas befanntes, aus ben bittern Früchten ein Del, bas an Gute bem Dlivenol wenig nachgeben foll, ju preffen. Die Muß umglebt eine rindenartige & Linie bide Fruchtbede, ihre Oberfläche ift rauh ber bem Angublen; bie Fruchte baben teine Stiele und figen an ben Schuffen bes namlichen res mit ber Fruchtbede eingeschloffen, feit; am Boben beträgt ihre Starte gegen 3 Boll; oben lauft fie in eine ftumpfe Spige aus, die ungefahr 2 linien im Durchschnitte betragen tamm; von ber Spige bis zur Mitte theilt fich ben ber Reife bie Fruchtbede in 4 gleiche Theile, unten ift fie aber gang und balt bie Duß feft; fie merben burch bie Bewalt bes Bindes beraus und herunter geschmiffen , ber größte Theil bleibt baber bangen, bis bie jungen Triebe im Frubjahre fie abtreiben.

Diefer bier befchriebene bittere Ballnuffbaum ift ebenfalls zu einer wilben Unpflanjung in Teutschland geschieft, weil er katte, hochgelegene und bergichte Gegenden ben mar-mern und niedrig gelegenen Orten vorziehet,

#### Cav. XI.

### Der Buderahorn.

The American Sugar Maple.

Acer faccharinum, foliis quinquepartito palmatis, acuminato dentatis. Lin. Sp. PL 1496. n. 4.

Fig. XXVI. a) ein Blatt , b) ber Caame.

Der Beburtsort bes Buderaborns ift ber faltere himmelsftrich und bie bergichten Begenben in Morb - America. Bon bem 42ten Grab ber Breite norblich an, machit er baber in ben Balbungen febr baufig wilb, weiter fublich bingegen verschwindet er; erfiere Gegenben find baber als beffen mabrer Geburtsort gu betrachten. Er fieht mehrentheils an ben Banben ber Beburge, und in ben bagwischen liegenden Brunden und Ebenen, mehrentheils auf einem leinnichten mit andern Erdarten gemufchten, feuchten guten Boben, auch an bem Rande der Wasser und naffen Derter, aber seltener in ben Sunwssen selbst, trifft man ibn an; er erreicht eine hobe von 40 bis 60 Jufien, in Dickichten hat er einen lan-gen und glatten Schafft, und feine Starte beträgt 2 Jufi und bruber im Durchschuitte.

Die Bidirer sind handsörmig, in 5 berausstehente sehr spissige Kauptwinstel gestheite, bie scharfte jaspinarige Ausschnitte haben; die obere Jidde ist gilder und hestgrün, die unter weißisch; die Editarretliete haben eine restlichte Farbe, und sind 2 die 3 Boll lang; Blatter haben nut unferm fenne . ober feinbaum (Acer Platanoides Lin.) einige Mebnlich. feit, fo bag man gang füglich biefen Uborn bie Morbamericanische genne nennen fonnte.

Die Bluthen erscheinen mit bem ausbrechenben laube in Neu Yort Proving unter bem 41ten Grad nordlicher Breite gegen Gube bes Aprils; mannliche und Zwitterblithen

roachfen jugleich auf einem Baume; der geflügelte Saame ist im Julius reif.
Den Mamen des Buderalperus lührt der Baum demogen, neil nach der Ansburt der Gransfeln im Canado, und der Gransfeln ein Meu Gugland, (obgleich) mohrscheinlich der Gransfeln im Canado, und der Gransfeln ein Meu bie erftern die Erfinder fenn follen) fie aus bem Cafte biefes Baums Buder bereitet baben. Die Wilben vor Untunft ber Europäer zapften ebenfalls ben Saft ab, fie verbrauchten ibn aber nur frifch, und ehe berfelbe in Gabrung übergieng.

Das gange Berfahren ben ber Bubereitung bes Buders beflebet barin, bag int Marg, wenn ber Gaft gu fleigen anfangt, wenn gleich ber Boben noch einige Schube boch

Die Ninde ist weißich grau, und glatt, das Holz weißgesblich, hart und zähe, ofteres gemasert; est liesert, da es sselnen einem beschädiger, es sich auch nicht wirft, ein ganz vortreisiches Nue und Werkolg. Au Mintenschäften zieht man es dem schwarzeit Wallmußdaume der; auch ist es ein vortressisches Wernen und Kohlbelz. Der Wuchtstelle ficher fehren und kieht gegen die flehe Flanzen baben auf einem guten Vodern gegen 30 Jus Höhe, und bind gegen 6 Zoll im Durchmesser biet.

Aus verschiedenen Ursachen wird der wilde Andau des Zuckerahorns für teutsche Forfen nuthar werden, well er die kalten und rauhen Gegenden liebt, ein seineres umd besteus
Rubhod, als unstree einheimische weiße Ahorn und die einem giede, auch mit einem mittelmäßigen Woben vorsied nimmt; hiezu kömnt nach, daß sein Wuchs sehr schweide ist, das
er baher nicht allen zu Wamphod sondern auch sehr vertheißast zu Schlagdolg grmukt werden kann, und eine derzienigen vortresslichen Holgen der und beider zu Anzen Jahren voholg liefert, und daher sür der gutes Wernen und Schloss angeschen norden fangt,
sehr nuthar wird, und das ein recht gutes Wernen und Schloss angeschen werden fann,
So haben endlich die mit bleiet Holgart in Teutschand im Kleinen hin und wieder angekrilten Wersche der die konner der gutes der der der der der
ben uns seinen schneilen Wuche benzubschatten steiem Ahorn angemessen ist, er auch
ben uns seinen schneilen Wuche benzubschatten schein steiem Aborn angemessen ist, er auch
ben uns seinen schneilen Wuche benzubschatten scheinen Schneilen Werden ist, er auch
ben uns seinen schneilen Wuche benzubschatten scheinen Schneilen Werden der

Den Zuekenhorn pflanzt inm baher in den rauben, kalten, und hochgelegenen Gegenden Teutschlands an; zur lage erwählt man die zwischen Gebürger hochgelegenen Seenen, Thaler und Seiteit der Verge, und einen keuchen, beimichten, mit anderen Erdensgemischen, mittelmäßig guten Woden; diese braude in geringer Liefe nur diese Güte und Eigenschaft Sepubschaften, net diese fich gehore keine Phisphomogel treibe.

Damit bie ju unternehmende Anpflanzung besto sicherer anschlage, so läßt man ben Saamen aus Nu England in Kisen mit trodenem Sand gemisse, dierfemmen; da mie Americansissem Saamen die Aussaci im Artshafte zu unternehmen ist, so läßt man ben bierzu bestimmten Boden im Herbig unspacen, im Artshafte bei Stocke gerichigan, und siet im Arreil absona ben Gaanten oben auf, lässt siechen stadt bet ich nicht sieden den Gaanten oben auf, lässt siechen stadt bestand ben der ich sie sie in in Niesen, die gegen einen Boll ties sien bennen, aus; nach 7 ober 8 Wochen, wenn ber Saame wohl außberacht gemelen, wied ber Ausgaang erfolgen.

nochwendige davon bestreiten, denn große weitläuftige Anpflanzungen zu starken Berkbaumen anzujessen, und aus Mangel des Absasse sie hernach als Verenn oder Kobisoli zu verwenden, wozu Stangenholz eben so tüchtig ist, scheint mir eine bose Holzwirtsschaft zu sein.

### Cap. XII.

### Der rothe Uhorn. The Red Maple Tree.

Acer rubrum, foliis quinquelobis, fubdentatis, fubtus glauois, pedunculis fimplicissimis aggregatis. Lin. Sp. Pl. 1496. n. 3.

Acer foliis palmato angulatis, floribus fubapetalis fessilibus, fructu pedunculato corymboso. Gronov. virg. 41. Coldew Noveborac. 85.

Fig. XXVII. a) ein Blatt bes mannlichen Baums, b) ein Blatt bes 3mitterbaums, c) ber Saame.

Unter dem gemäßigten himmelsfreiche des nerblichen America wächst der rothe Ahorn am bängsten, die kältern und raufem Gegenden sind ihm nicht so angemellen. Er lieder niem mals auf hochgelegenen und bergichten Orten, sondern auf feuchten, nassen und innerhoden Plagen, in einer niedrigen und geschöften kage, und auf einem setzen mit Sand gemischen leichten Boden, oder auch in einer setzen ung man sie in den abselassen nicht annt rothen Leichen unterstet.

Der Wochs des manutichen Baums ist schneller, aber nicht so hoch und start als berspinige der Amitterdatune; letzere sind 40 die 50 July hoch, und 2 Auf im Durchschnitt die. Die Rinde ist weißlich und glatt. Das Hold der manutichen Baume ist weißlich inn blatterbaume hingegen ist sellen. hat ein einer Korn, ist ganz weiß, gemasert, und nimmt eine schone Politur an, es ist dassenige, was eigent-

Digital by Google

lich ju Nus . und Werkholz geschäste wird , die Tischler und Drecholer verarbeiten es sehr gern , es ist auch ein sehr gutes Brenn . und Rohlholz.

Die Anpflanzung des rothen Ahorns wird aus gleichen im vorigen Capitel erwähnten Ursachen für die eruschen Jordie nugbar werden, nur mit diesem Unterschiebe, daß man nicht die Gebürge, sondern unter einem gemäßtigten Jimmesstrück liegende Derret sür ihn möhle, umd niedrige, sumpstädte oder nosse, gehöchste Gegenden, die einen steten sandige, auch nach die die einen fleten sandige, auf olichen sandigen gehoch wie einhe mitighe Eller zu wachsen pflegt, sire ihn aussiuche; auf solchen sandigen Palgen liegt der Saame sest genung, und braucht nicht gedecht zu werden.

### Cap. XIII.

### Der Canadische gestreifte Ahorn. †\* The striped Bark Maple.

Acer striatum, foliis subquinquelobis; lobis insequaliter serratis, acuminatis, slorum racemo pendulo, pedicellis vnissoris. du Roy. I. pag. 8.

XXVIII. a) ein in 5 Ausschnitte getheiltes Blatt, b) ein in 3 Ausschnitte getheiltes Blatt, c) ber Saame.

Den Namen erhalt biefer Aborn von feiner Rinde, die glatt, und der lange nach mit grunlichen und weißlichen Streisen verseben ist. Diese Baumart wächst vorziglich in Canada und Rreu Magland von dem Jaren Grad der Breite an weiter nördlich. Sie steht baselisse niedrigen Orten in einer beschützen dage zwischen den Gebürgen, auf einme frein fauchten, guten Boden, und erhalt eine Höhltsen dage kauschen, und eine Stärte von ohngefähr a Zusen im Durchschnitte; der Wuchs ist zienlich schnell, boch nicht sanschnitte anschnitz als der Wuchschlich ist der im Durchschnitte; der Wuchs ist zienlich schnell, boch nicht sanschnitz als der den Buchs ist zienlich schnell, boch nicht sanschnitz als der den Wuchschlich und der und verben Aborn.

Die Bidtter sind theils in 5 theils in 3 Ausschnitte, woven ber mittelste ber langste und spisigste ist, gerfeilt; ber Rand ist enge und ungleich ausgezahnt; bie obere Flache ist glatt, beligentn und glangend, die untere aber gelbgrun und haaricht. Sie sind von einem ftarten Bestandweisen.

Das holz ift weifigelb und fest, es wird in Neu England und Canada als ein gutes Mußholz, das bemjenigen bes Zuderaborns gleichkommt, genust.

Die Bluthe bricht im Man hervor, mannliche und Zwitterbluthen befinden sich zugleich an dem nämischen Baume, sie hangen in langen Traubeln, und sind einzeln mit eigenem Blumenstielen an felbigen befestiget, und von grungesblichter Farbe; der Saame ist im Sprenber reif.

Weil ber gestreifte Ahorn ebenfalls katte Gegenben liebt, and ein gutes Rugund Wertholg abgiebt, und in unferm Elima recht gut anschlägt, auch auf einem guten Boden ziemlich schnell wächst, so ist deffen Anbau, nach Gelegenheit, ebenfalls nühlich, Ber bem Anbau wird eben so, wie ber dem Austraspern angezeigt worden, verschren.

Cap. XIV.

### Cap. XIV.

# Der Ahorn mit dem Eschenblatte. † The Ash leaved Maple. • The white Ash Tree.

Acer Negundo, foliis compositis, floribus racemosis. Lin. Sp. Pl. 1497. n. 10. Gronov. virg. 154-

Fig. XXIX. a) ein Blatt, b) ber Caame.

Der eschenblättrige Aborn zieht so wie ber roche einen gemäßigen himitelsstrich einem kalten und raufen vor, man sindet ihn dopte in Nord-America am hainigitenn, von dem Arten Grad der Beitele weiter nieblich. Er sieht bossellt nur auf summsschen oder doch nassen niedrigen Otten, und an den Usern der Kälfe und Leiche, in einer geschäten lagen und auf einem setzen dere schalbanmischen mit Sand gemischen Woden. Auf einem solche nagemessenen Boden ift sein Buchs, der in einem trockenen oder magern augenscheinlich leider, sehr schalben ihr auch alssaum nicht. Der Baum erhält eine Höße den 70 bis 80 Fusien, und eine Schäfte von 3 mb 3 Bussen im Durchschmitte.

Die Ninde ist glatt und asschiaden, das Holz feit, von einer gang schwachen gelblichen Farbe; es spaltet gut; an Gute übertriff es unsere teutsche Siche, und dien dem noch zu allen dem Musperbrauch den dies liesert, so wie es noch ausserdem ein gang beit-

treffliches Brenn - und Robibol; ift.

Die Blatter sind aus 3 oder 5 fleinem Blattern zusammengeset, eines stehet in der Spise, die andern paarweis; der Rand ist mit scharfen Zahnen verschen, beite Aldsten sind gate und von bestäligdnien Zarde. Jedes Blatte bat einen glatten 3 die Aldslangen Hauptblatterstiel; da die Wlatter eine, obgleich sehr entserne, Achnischeit mit der Sich gaben, so ist daher die englische und teutsche Benenung ders Baumes entstanden. Die Blatte beisch in Pensikonien unter dem dacht Grad ber Breite gegen Ende des Aprils hervor. Diese Ahren ist an unterschiedenen Baumen entweder gang mannlichen

Die Bluthe bricht in Penstoanien unter dem Orten Ered der Gegen Ende ber Arrils fervor. Diefer Zhorn ist an unterschiedenen Balinnen entwoere agan manuliden eder gang Amitterageschieches. Daß es gang maimilide Balinnen einweber gang meinstelle Hinfrudscharfeit; gang weibliche fade ich auch nicht finden feduren, weil ben dem Auftrecknen der Bultipen der angeblichen meiblichen Balume ich alleziet einem Auchtstade sand, der von manulichen oder Amitterdumen berühren mußte, und da ich nicht mit Gläsfern, die gang fleine Amerikanien gubertalen, verschen was fo tonnte ich doch der Indistrumen der genen, die bed mit maimiligen oder geweiterschappen der Amptiglaubes, gemisch sein milsten ihre nährer Intrechung überlasse ich der verschen Betannicks als ich bin. Der Saame ist gegen Ansang des Septembers teis.

Ben ber Ampflanzung wird eben fo, wie ben bem rothen Aborn ift angeführt morben, verfahren.

Cap. XV.

### Cav. XV.

Die Bafferbuche, der Mordamericanische Platanus, der Birginische Abern.

† The Western Plane Tree. \* Buttonwood, Water Beech, Water Poplar.

Platenus Occidentalis, foliis lobatis. Lin. Sp. Pl. 1418. n. 2. Gronov. virg. 119 (151).

Fig. XXXI. a) ein Blatt, b) eine aus bem Saamen zusammengeseste Rugel,
c) ber Saame, d) ber bolgartige Stein, um welchem bie Saamen
fesisisen.

Der Nordamericanische Platanus machst in Nord-America dis gegen den 43ten und 44ten Grad nördlicher Breite; weiter nördlich ist das Elima demsselburg zu rauh und zu kale, sein Budes wird geringer und endlich verschwinder er gang. Dieses zeigt, das er ein gemäßigtes Elima nortsponendig zu seinem Buchse erfordert, und kann als eine Barnung dienen, ihn niche in zu kalten und bergichten Gegenden anzupflanzen.

Diefer Baum giebt wenigen andern im Buche etwas nach; er machft in Neu Dorf Proving unter bem gien Grob neblicher Beite zu einer Hobe von do bis 70 Juffen, und einer Erder von 3 bis 4 Juffen im Durchschnitte; ber Wachs ist sehr schne von von vonn ber Baum fren fleht, breitet sich berselbe in flatte Seitenafte aus. Die Wurzeln laufen gang flach auf ber Erde vorg; die Galte des Bodens braucht bahre eben nicht tief zu fenn.

Die Adtret find noch einund so groß als biejenigen bes weißen Ahene; ihre Ge-ftalt ift abweichend, theils sind sie in 3 jiennich spisige Ausschnitze, theils mur in 5 stumpfe getheilt; ber dand ist mit scharfen Ichnen bei obere Fache in the vollicht, so wie auch bie jungern Inwige. Es bie Phangen gu flarte daumen erwoodsse sind, um venn sie auf einem sehr gelem Boden stehen, durchbeerber Blatterstiel ein kleines Nebenblatt, ober vielnnehr siehes als 2 Ohren um selbiges herum, so wie der Baumen direr werden, vertileret sich bieses als 2 Ohren um selbiges herum, so wie die Baume direr werden, vertileret sich bieses als 2 Ohren um selbiges herum, so wie die Rotte.

Dieser Baum blübet in Reu York Proving unter bem atten Grab norblicher Breite, in ber Mitte bes Mans; mannliche und weibliche Plüssen wochsen zugeld, und einem Baume; bie Blütsen stocken in tunden Kugeln, wem sie ausgemachsen sind, erhalten eine lange von 3 bis 4 Bollen. Der Saame ist teilsernig, unten mit seinen ausenate stehenden haaren bestegt; viele biefer Saamen sien um einen bolgartigen voolen Kern in der Unneb eist, und bilben, wenn sie ausgewachsen sind, eine Ig 301 im Durchschnitt haltende Rugel. Der Saame ist zu Ende Novembers zwor sich Kugeln aber bleiben gewöhnlich bis in den Zebruar oder Mary des solgenden Zahres büngen.

Die Ninde ist glatt, ziemlich die und sehr ziche, ihre Karbe ist weisslich mit alch sarben Alecken; so lange sie jung ist schaft sie sich mit leichter Mich al. wid de bie Wilken verfertigen Nachen down, mit welchen leichten Adhysiques sie verziglich die bei genachen sie der Wilke der Nachen bie Bulken was Angelerfalle sich darin besinden, besolden, und mit leichter Mühr beide Nachen bie den Wilke weite sie fichten der Allig wieder schiffen wiede, hintragen. Alle Ardhjahr blatters sich die alte Ninde won selbst ab, und ermeurer sich. Das Josly ist noeisgeld, solfies, schwer und gäder zu allerhand Panschof angewonder werden, so auch vernn es in das Erosene kommer, zu allerhand Panschof angewonder werden, est sie auch kein scheckens Verennholz, denn es giebt eine geschwinde starfe Hise und ziemlisch gute Kosse.

Beitfaltfige geschiessen auf Keine Dickungen biefer Baumart sind mir in Noch-America nicht vorgesommen, sondern nur Keine Dickichte an den Usen der Hiefle, dem Rand der stehenden Bassie, und anderen niederigen geschichten Deren, oder der andernam harte ihn einzeln zu Alleen, oder zu einem andern Nusen angepflanzt. Er steht nur auf einem ferten schweren mit erwas Sand gemischen freuchen oder nossen Boden in seinen Better schweren mit erwas Sand gemischen freuchen oder nossen Boden in seiner Bolletenmenbeit; auf einem mittelmößigen wenn er nur seucht ist, sommt derzielbe zwar auch noch recht gut

Digitated by Google

fort, man bemertt aber, baf fein Buchs ichon abnimmt, und auf einem magern und burren Boben erbalt er nur febr fummerlich bas geben.

In der Rasse großer Stadte in America, z. B. Philadelphia und Neu York, mo das Holz weit herden geschafft werden muß, und daher noch in einem anschulichem Preise als in Teutschland ist, pflauze man diesen Baum an schieftliche Orte durch Steetlinge, so wie die Beiben, fort, und topft ibn nach einigen Jahren; ber junge Ausschuft machft wie-

ber fo fchnell, bag man alle 3 ober 4 Jahre folches wiederholen kann. Der Placanus ift allerdings ein Baum, ber wegen feines schnellen und baben flare ten Buchfes ber Anpflangung in Teutschland wurdig ift, bessen Ruben erstreckt sich aber nicht sowohl auf die Forste, als vielmehr auf die Eigenthumer ber Genofticke, und für folche Begenden, wo ber eingeriffene Solymangel gefchwind machfende Arten bem Uebel abponie Orgenven, vo ver eingeringen songinnangen gerinnen von wie eine neben aus geschien vor gegener, von der gegener von der geschieden von gegener bei biefe geköpft werden können. Beldher Unterschied aber in der Bennhung? Bon den einen erhalt man ein fchlechtes Solg, von ben andern hingegen eine großere Menge und ein weit befferes Soly, und julest bleibt einem noch ber Ctamm übrig, ber aufer bem Brenn ober gemeine Klage, bag bie Bipfel ben beftigen Binben gern brechen. Wer bier aber genau ber naturlichen Urfache, woher biefes ruhrt, nachsputt, wird finden, daß die aus Sted-lingen erzogene Stamme, beren holz morfcher und bruchiger als ber aus Saamen erzogenen ihres ift, biefem Uebel am mehreften ausgefest find. Da wo aber bie Benugung bloft in bem Ropfen ber Baume befteben foll, fallt biefe Rlage meg, und ba tonnen Sted. linge gur Unpflangung genommen werben

Ber hingegen bobe, fchone und bauerhafte Stamme gu Alleen, ober gu ftarten Wertholge anijehen will, darzu wird erfordere, Pflangischnien anzujegen, den Voden vor der Geat mohl bearbeiten zu lassen, den Geat mohl bearbeiten zu lassen, den Saut mich erfordere, Pflanzischnien anzuschen nicht zu haben ber Saat mohl bearbeiten zu lassen, den Geat mehr siehet, aus Neu Verf in trochnen Sand eingelegt ibertonnnen zu lassen, und han der zu dere ist der Buchs schon anschnlich genug, die Pflanzen zu dem Sehuf worzu sie bestimmt sind, auszupflanzen, und man wird das Aergundgen hohen, in kurzen Jahren anschnliche Much generaligen hohen, in kurzen Jahren anschnliche Much der eine Lieben, den, die bei durch ihre Hohe, Statte und schnellen Wuchs von wenig Laubholzaten über-

troffen merben.

### Cap. XVI.

Der · Tulvenbaum.

† The Tulip Tree. Poplar Tree, White Wood.

Liriodendron Tulipifera, foliis lobatis. Lin. Sp. Pl. 755. n. s. Gronov. virg. 60.

Fig. XXXII. a) ein Blatt, b) ber aus bem Caamen gufammengefeste Bapfe. c) ber Gaame.

Unter ben in Nord-America with wachsenden Laubholzarten ift ber Tulpenbaum eine berjenigen, Die fchnell ju einer ansehnlichen Gearte und Sobe aufwachft. Die fiblichen Probeingen ind sold is natisfation Geburtsbeter dieses Samme angulefen, doch meet man nicht, daß er bis gegen den 43ten Orab natülicher Weite ausatte, oder durch daßig oft selb, ferenge Winter Schaden albeme; spingegen in den gang leiten Gegenden ben Canada und Meu Schottland wird er bufchartig und verfchwindet endlich gang.

In einem bem Tulpenbaum angemeffenen Boben und unter einem gemäßigten Simmelsftriche erhebt fich biefer majestatifche Baum über viele anfehnliche Laubholgarten. Rach ber Befchaffenheit ber Bute bes Bobens fleigt feine Sobe von 60 bis 100 guf, und feine Starte ju 2 bis 3 Fuß im Durchichnitte; in Didungen aufgewachfen ift baber ber Schafft 50 und mehrere Buf lang, bie Hefte nach Berhaltniß ber Starte aber fcmach; fie baben

eine bon unten auf in bie Sobe fleigenbe Biegung, baber erhalt ber Baum eine naturliche Rrone.

Die Blatter find mehrentheils von ber Große einer Sand, fie abnlichen in ihrer Beftalt einem Abornblatte, beffen Spige flach abgefchnitten ift; beibe Glachen find glatt und glüngend, doch die obern dumtler als die untern; sie haben a dis 3 Zoll lange Bilderestiele, die an ihrem Julie mit grog odelen steinen Nebenblickschen eingeschlossen indt; überhaupt sind sie von einem flarten Bestlandwessen, und mit Roch verbrennen die Wältere ihrer Schöchselie wegen, ben Borgug bor allen anbern Laubholgern.

Bom Ende bes Maps bis ju Ende bes Jumius flehet ber Tulpenbaum unter bem 40ten bis 42ten Grab nordlicher Breite in America in Blitthe; Die Geftalt ber Blumen fieht in ber Ferne ben Tulpen abnlich, und hierburch ift fein Rame entftanben; fie figen an ber Spife ber Mefte; Die Blumenbede beftebet aus 3 weifigrunlichen boblen Blattern, Die Blumen felbst aber aus 6 Blattern von schmubiggelber Farbe; Die baufigen Blumen, vermische mit bem schonen Laube, liefern mabrend ber Blubezeit ben reizenbsten Unblid fur bas Auge, und zeigen ben Baum in feiner vollen Pracht; fchabe ift es nur, bag ihnen ber Beruch Die zwitterartigen Blumen liefern gegen Enbe bes Octobers reifen Saamen; biefer ift mit einem langen langettenformigen bolgartigen Flugel umgeben, und fift fcuppiche und in einander geschoben an einem dunnen holgartigen Stiel, er bildet daßer einem zugespissen legedartigen Zopsen, der eine in die Holgartigen Stieltung dar; ber der Rotte ist der Saame bedauftlich, das eingeschoffene Saamenstom aber von einem weisen, zuren wösser ichen Bestandbereim, und daher sehr et eine Zeitlang gut auszuberachten.

Die Ninte ift bunklegrau in das braunliche fallend, glatt und jabe; in America verfertigt man ebenfalls Nachen daraus. Das holz ift leicht, ben jungen Stammen ist bie Farbe weißlich, ben alten ausgewachsenen bingegen gelblich; in ber Gitte ist das holz teines ber besten, und tonnte mit bemjenigen unfter Aspe und Pappel in Bergleichung gestellt Ungeachtet ber febr mittelmäßigen Bute bes Solges, wird baffelbe ju mannich. faltigem Berbrauch angewender; aus gangen und biden Stammen werben Nachen verferetiget, Die einige Mann halten tonnen; Die Lischer und Drecheler verarbeiten febr baufig bas Bolg. Bu folchen Arbeiten mo es im Trodnen ftebet, fchide fich auch baffelbe, benn an feuchten Orten wirft es fich; ju Brenn . und Robiboly bingegen ift es nur febr mittelmäßig.

Obgleich ber Tulpenbaum auf jebem nur mittelmäßigen Boben aufwachft, fo ift bennoch berjenige ber vorzigliglichse, ber in einer Missignung von zeim, Sand und setzte Erbe bestehe, der loder und seucht, aber nicht naß ist, und no die Pfassungt, die diese Baum rezist, hienislaufen fann; er mößt in America allemal eine geschüset Sogie; est siebe bahr an bern Abbange der Sugel, auf eingeschlossene Genen, und an dem Kande der Bache, Fluffe und Teiche, und an andern niedrig liegenden feuchten Orten; in folden Begenben ift ber fchnelle Buchs biefes Baums bewundernswurdig.

Der Rugen ber ben einer Anpflangung biefer Baumart in Teutschland erzielet merben kann, würde diesenigen Derter nur angehen, wo das Hol so selten ift, daß auf die Gute berfelben nicht groß geschen werden kann. Dasselhst könnten die seuchen Pläse damit angeschen, woh hernach alle 12 bis 13 Johr zu Stangenbol; abgertieben werden; den bem schnellen Wuchfe sind zu der Zeit die Stangen schon 8 und mehrere Zoll im Durchrneffer bick, und liefern baher fehr viel Brennholz, im Nothfall auch wohl Kohlholz, bas allemal boch eben fo gut als basjenige ber Aspe und Pappel ift. Ferner bient biefer Baum ju Alleen, bie gewiß die ichonften in ihrer Art abgeben, und ichon Empfehlung genug find, biefen Baum ju bergleichen Behuf anzuziehen.

Ben einer zu unternehmenden Unpflanzung, und wenn biefe wohl anschlagen foll, wird nothwendig erfordert, baf ber Saame unter bem 41ten ober 42ten Grab ber Breite in America und nicht weiter fublich eingefammlet werbe, und bag ber febr etle Saame in berpichten Raffern mit trodenem Sand berpadt und fo verfenbet merbe. Der Boben wirb reche loder bor ber Musfaat jurecht gemacht, und ber Caame ju Ende bes Aprils barauf breit ausgester und flach gebeett, nach 6 ober 8 Wochen wird der Ausgang, wenn anders der Saame gut gewesen, ersolgen. Ben dem Auspflangen der jungen, ohngesöhr 6 Just hohen und 1 Soll im Durchmeffer dienen, Schamnden zu Muen oder bergleichen Behuf, derf mont bie Krone des Baums nicht stußen, weil sonst die Pflangen mehr in Seitendiste auswachfen, als baß fie in bie Sobe geben.

Bu Brookland Ferry auf Long Island ber Stadt Deu Dort gegen über, in einem Garten ein ftarter Baum angepflanzt, bessen Buthen aus 9, 12 bis 15 Blattern jufammengesett, größer als bie gewöhnlichen und gefullt waren, hingegen nach bem Ber-

bluben abfielen und feinen Caamen lieferten. Mir ift biefes einzige Erempel eines Eutpenbaums mit gefüllten Bluthen befannt, ber Eigenthumer fonnte auch feine Babricheinichfelten, vielnemiger Ursachen anfistren, woher biefes tame, und wahrscheinlich muß die fünstliche Wartung in Gatten, ober ein gang besonderer gemischter Boden hierzu das ibrige bentragen, und vielleicht trifft in ber Folge ber namliche Sall in unfern toutichen Barten ein

#### Cav. XVII

Der Birginifche wilde Rirfcbaum, die Birginifche Traubenfirfche. † Virginia Bird Cherry Tree. \* The wild Cherry Tree.

Prunus Virginiana, floribus racemolis, foliis deciduis, basi antice glandulosis. Lin. Sp. Pl. 677. n. 2.

Cerasus syluestris, fructu nigricante, in racemis longis pendulis, Phytolaccae instat congestis. Gronov. virg. 54.

Fig. XXXIII. a) ein Blatt, b) zwen Drufen auf ber obern Geite bes Blatterftiels, c) eine Rirfche, d) eine Rirfche von hinten, e) ber fleinar. tige Caamentern.

Der Birginische wilbe Kirschbaum machst unter bem gemäßigten himmelsstrich in Rord-America in feiner großten Bollfommenheit; in Ren Dott Proving unter bem 4ten Brad America in feiner geblen Loutommenger; in den yort groung unger von gelten benachter Breite erhalt berfebe eine Sobe von 30 bis 40 Außen, und eine Stafte bon 2 Jugen im Durchschnitt; ber Wuche, ift daben ziemlich schnett, weit aus dojabrigen Bau-men schon Breier geschnitten werden können. Er steht am haufigsten an ben Sommerwahn men John Breter gefinmten weren einem er ireit am paurgiten an om Sonnnerwand ben und Auf ber Berg, an Seinen und Hageln, ouf einen trodenen, beiffen aus keim Sand und guter Erbe gemischen lockern Boben, fogar machft er auf einem diren Sande mit ein wenig fein gemische, nur mit bem Unterschiede, daß der Buche niche fo fchnell, auch die Sobe und Starfe der Banne nicht so ansehnlich ift; im Gegentheil ift

das auf bürren Fleden gewachsen Dols jum Berarbeiten bas schafbarfte. Die Blatter find lang oval , sugespise; ber Rand ift gezahnt; auf ber obern Seite ber Blatterftiele figen zwen fleine Drufen; beibe Flachen find glate und von duntelgruner Farbe. Das Blatterftiele fißen gwen rieme Dunen, verte Tumpen jum gum im Fruhjahr wenn fie eben hervor-Rindviele rüfret die Blatter nur ben dem größten hunger, im Fruhjahr wenn fie eben hervor-tunden an fie ichwellen aber davon auf und erfranten. Wenn die Blatter völlig ausge-palt , reits von einem bitter füßlichen erwas herbe und jud be Bame modifen abband; sie einem bitter füßlichen erwas herben und zu-fammenziehenben, baben boch nicht unannehnlichen Geschmad; sie bient vielen Arten ber ab, ber in ber Gute menig feines gleichen finder, fo geben auch bie frifchen Rirfchen in Wein ober Num eingelegt, und in ber Warme bistilliret, ein gesundes und fraftvolles Be-trante, wenn es mafig gebraucht wird.

Die Ninte ift rothbraun. Das Solg ift feft, ben ftarten Ctammen gelbbraun, Die Inter in volpretau. Des jong in jen, ose nutere Stammen gewordun, sehr fein, halfig gemafert, und nimmt eine gute Politur an, es wied von Wührnern nicht angegriffen, es giebt daher auch dem Holze des schwarzen Ballmisbaums wenig nach, und dient zu einem vortressischen zus der beite zu gerecht sich noch außerdem ere bobet, well bie aus Diefer holgart geschnittnen Breter weber reifen noch fich werfen, und ju Arbeiten, Die aus gaugen Gruden besteben und nicht eingelegt werden follen, unverbefferlich find; außerdem giebt biefer Baum ein gutes Brenn : und Robibolg.

In

### C. XVII. Der Birginische wilde Rirschbaumt. Prunus Virginiana. Lin. 35

Im mancherlen Betracht wird die Ampfanzung des Nieginischen wisden Kirchbaums in Zeurschland nußlich verden, umd der Nuden wird sich allein auf die Fortere fendern auch auf Peivaprechanen und den James werteren. Die Ursachen sind, weit gestellt die Forteren der in vielerten Geberauch ein Nusse umd Werfolg von Werthilderet, umd nur wenige Harre, die Forteren der Ampfanzung der Verschlicher und den Vollegen der Verlegen der der von der Verlegen der der Verlegen der der der Verlegen der der der Verlegen der Verlegen der der Verlegen de

Damit eine Amplanjung in Eeithjand wohj ausginger, wote erforert, oen Saas men aus Neu Port, ober ben folden Dertern, bie unter bem 41sten und 42sten Grob nörblicher Breite in America liegen, menn noch fein einheimischer zu hoben fieher, fommen zu laffen, die Seine worden von bem Heische gefäubert, ermos adschuffer, in Höffer mit trockenen Sand gemischt eingeschlogen, und ho berfindert; aus ber Erafvung ist mit besamt, daß der Saan auf die Art sich ein volles Jahr zu erhält; es hängt deher von jedem ab, ober im Poelft dore im Artisjahr sien volles Jahr zu erhält; es hängt deher von jedem do, ober ein Merstell zu mot gewander, vor der Saat geschner, lecker gemande, ho wie die Mille dehe im Jerdig zugeben, werden der Boden erst im Poelft der mit Derbot ist de Eeine kommen in zoll tiefen dehe im Jerdig geschepen, fo werder man den Boden erst im Derbot; die Seiten kommen in zoll tiefen dehe gescher köcher 6 3oll von einander gelegt und gedecht vorten; word es im Kupfligher. Erster werden, und es ist schwere, zu bestimmten, welcher man dem Worf, aus eine damen gelegt und gedecht vorten; word es in der Soden haben, sich vorsichen, ober Produgerionen bergleichen leere Pläte bestien, für Myslangung derauf wen der der Verbauperionen bergleichen leere Pläte bestien, für ein Anpflangung derauf von der der Verbauperionen bergleichen leere Pläte bestien, für in Anpflangung derauf von der der Verbauperionen bergleichen leere Pläte bestien, für ihr Myslangung derauf werden, indere merden, sohner me die Arube zu Krischgeist noch ausgeben, man bie Plänglinge in Schulen anzieft, die nicht allein nach 30 oder 40 Jahren Berte Behr man die Plänglinge in Schulen anzieft, die nicht allein nach 30 oder 40 Jahren werden, sohner me die Arube zu Krischgeist noch ausgeben, mo sie im termommen werden, ab, oder nichten baingt es aber von der dage der Gegenden, no sie im termommen werden, ab, oder absolitieher beig Burtfolg anzujehen, oder sie gegen das 2012 Jahr zu Verenn und Scollfolg absutteiben.

### Cap. XVIII.

# Die schwarze Buderbirfe.

† \* The black Sugar Birch Tree.

Betula Nigra, foliis rhombeo ouatis, acuminatis, duplicato ferratis. Lin. Sp. Pl. 1394. n. 2.

Betula foliis ouatis, oblongis acuminatis, serratis. Gronov. virg. 188 (146).

Fig. XXXIV. a) ein Blatt, b) ein Zapfe, c) eine Schuppe bes Zapfens, d) ber geflügelte Gaame.

Die schwarze Zuckerbirte wachst in America von bem 40ten Grad ber Breite an weiter nörblich am vollkommensten, weiter fildlich nimmt sie an Hobe, Schirke, und verzüglich an Festigkeit des Holges ab; der kaltere Himmelssstrich ist baber als ihr wahrer Geburtsort anzuschen.

Die schwarze Querebirte bat einen schnellen Buchs, sie erhalt nach Berhaltniss ber Gitte bes Bedems worauf fie steher, eine Bobe von 40 bis 60 Auften, umb eine State von a umb 3 Aufen im Durchschnitte; wenn sie in Dietungen modift, so bat sie einen schlanfen Schaffer, und ber Wipfel bestehe nur aus bunnen biegsamen Auften. Sie

fieht an falten bergichten, hochliegenden Orten, auf einem leimichten, mit Canb ober anbern Erdarten gemischten feuchten Boben.

Die Blatter sind lang owal, der Rand boppell ausgegahnt, sie find glatt, die obere Blade ist bunfelgruner als die untere, wenn sie gerieben werden so haben sie einen sieblichen Gernach; haufig fieben a Blatter mit ihren Blatterstitten unten zusammen.

Die schwarze Zuckerbirke blicher in Neu York Proving unter bem 4tten Grad ber Bricite niebelich in er Mitte bes Mo; mannliche und weibliche Blichen fleshen von einem terterschieden an einem Baume; die mannlichen Blichen bangen in roginderschien Schäfgen an der Spiege, die weiblichen flechen aber an der Seite ber Zweige; der Samme ist zu Ende des Octobers teil. Das Sammenbestämist ist ein in die Hohe fehrender segen 126. langer und 3 all breiter langichter Agolfe; er ist aus unten abgerunderen, oben in 3 Seisen austaufenden Schuppen zusammengesetz; zwischen dies ist der kleine zestügelte Samme, der mit diesen Ausgeln berzischen Busseln ber größentschells noch den nämlichen Herbst ausstliest.

rung uber gebet, giebt berfelbe einen berben Effig.

ichen Jorfen sichertich zur Aufnahme, Nuen und Berbessen, beren wiber Andau teutschen Jorfen sichertich zur Aufnahme, Nuen und Berbessen, bei einem wird. Wei und gere hobe, dereigten Gegenden sich vorsiglich au ihrem Andau steinfen; weil sir Wuchs nicht allein sichnell, sondern sich versiglich zu ihrem Andau steinfen; weil sir Wuchs nicht allein sichnell, sondern auch weit ansichnsicher ist als derzienige unsere gemeinen weisen nicht allein sichnell, soderen auch wert ansichnsichen ist; weil sie durch sienen schwellen Wache eine dereinigen Holgarten abgiebt, wo der in vielen Gegenden eingeeissen Hongen Auchsten Boden berlieb nirmer; auch auf recht schleinen nie endschen Weisen Auchsten Boden versichen und weit sie endlich mit einem siehen mit erwich eine Boden soch siehen Boden versichen üben versich nirmer; auch auf ercht schleinen nur erwas seuch ein Zuchsen geschen und kannt der siehen werden werden der siehen Vollagen und der siehe der siehe siehe siehe werden werden werden werden werden werden der siehe siehe siehe siehe werden der siehe sie

Cap. XIX.

### Cap. XIX.

### Der rothe Maulbeerbaum, \* The Red Mulberry Tree.

Morus Rubra, foliis cordatis, subtus villosis, amentis cylindricis. Lin. Sp. Pl. 1399. n. 4. Morus soliis subtus tomentosis, amentis longis dioicis. Gronov. virg. 146.

Fig. XXXV. 2) ein herzisormiges Blatt, b) ein eingeschnittenes Blatt, c) bie Frucht, d) ber Saame.

Der vosse Maulberebaum wächst in ben Nordamericanischen Waldungen, wenigstens bis gegen den 44em Grod der Breite niedzlich, widt; er ist gegen das faltere Clima nicht empfindich, und weder die Blatter noch auch die jungen Schüsse werden in Nen England und Canddo durch die Freike der die Vernacht und Neu Port Proving unter dem 4ren Grod niedlicher Breite zu einer Höbe von 40 Aussen, und einer Schäfe von 1 oder 13 Just m Durchschnitten, fo dos aus dem Eckannen Breiter geschnitten werden schnnen; gegen andere Nordamericanische Hollschafe von 1 der Walter von 1 der Walter von 1 der Walter von 1 der Walter von 1 der Großen der Verleg geschöften werden schnen gegen andere Nordamericanische Hollschafe von 1 der Walter von 1 der Großen der Verleg schafe der Verleg der

Die Rinde ist weifigrun, bas Holz sebr fest, hochgelb; es nimmt eine vortreffliche Politur an; zu Wert- und Nusholz, vorziglich bie gemaserten Stude, ist es sebr geschäpt; ber Absall liefert ein recht gutere Brennbolz.

Die Blätter sind größer als diejenigen des weißen Maulberbaums, ihre Gestalt ist theilis herzschring, theils sind sie mit 3 Einschnitten verschen; der Andd ist gegabnt; die Aarde dunktelgrün, sie sind etwas tauß des den Anschlünden. In Neu Port Provins unter dem Atten Grad niedelicher Breite beidt die Blätse mit den Anschlünder zugleich in der Mitte des Mans bervor; ich dade gang mannliche, gang weibliche und auch Baume woran mannliche warde Vollenden zugleich siegen, gesunden; sie stehen in cysinderichen Schägen, und die männlichen sind lieger aber danner als die weiblichen. Die Frucht ist zu Schäffen, werden der der verschlichen Schäffen, und die männlichen sind siegen der dahren aus der Vollender vollen sie Vollender vollender vollen das Privosien die Frühre vergrößert, und dielleicht noch wohlschmeckender gemacht werden können.

Der rothe Maulbeerbaum fleht mehrentheils an der Sommerseite der Berge, auf Hugeln und hochliegenden Schenen, auf einem trockenen Beden, der in Ausschung der Güte mur mittelmäßig, auch häufig lehr schlecht ausfällt; gewöhnlich ist es ein leinichter Boden, der mit etwas Sand, Garten und andern Erdarten mehr oder weniger genischt sift.

Der Nugen bieser Jaumart besteht vorzüglich in den großen vortreffischen Wickern, die dem Siedenwürmern zur Spesse dienen. Verschiedene in Noto-America angestellte Versuche, wo zahne Waterne mit den Blättern bieses Maulberedaums genähret wurden, sind gut ausgesollten, umd haben eine seine, daden doch statte Geibe gelieser. So lange die Verböllerung in Nordo-America noch nicht anschnlicher ift, so ist der Preis des Lagelohns zu kostbar, umb daher kann dieser Zweig der Handlung die zieht noch nicht benutz werden.

Wie vielen Rugen haben wir uns aber nicht von der Ampflanzung bes rochen Maulberedaums in Teurschland zu versprechen! Wir haben an einigen Orten Meuschen genug; und daß bei Seibenbau ber uns Wertseil abwerfe, da zumal Kinder und Weiber daben Bestigftigung erhalten, wissen wir aus der Erdazung; wie biel Gield bleicht dabund, auch mich in dem ande. Diefer Baum liefert auch sehr die und sosse Master, den iniemals durch dem Aroll verstellt werden, und unsere raußeste Gegenben in Teurschland sind zu berfehre der Ambeu geschieft. Diese beweisen die im Keinen domit angestellten Berinder; der meisje Maulbeerbaum ist weit gartischer, und leibet in unseren Elima östers durch spate Freise.

### 38 I. Abth. II. Abidn. 3. d. Laubholzern. C. XIX. Der r. Maulbeerb. 2c.

Welche herrliche Sache wirde es daher nicht für den Landmann seyn, hin und wieder um sein Aelder, auf die Naine, an den Nand der kleinen Aeldhölger, und an andere schickliche Orte, roche Mauldeerbaume angupflangen, und eine Menge Jutter sür gahne Seidenwärmer anguschen, mit deren Wartung sich bles die den dem Aelde unterheltlichen Personan obgehen können, umd also der Aerden abauten sicht gekindere wied.

Personen abgeben können, umb asso ber Ackerbau baburch nicht gehindert wird.
Da die Anpflanzung mehrentheils nur Privatpersonen angehet, nicht ganze Hälzer angesäer, sondern an die betitimmten Dree Schamme ausgepslanzt werden sollen, so ist es nöchtig, slietzu eine Baumsschule ausgegen, worzu man nur einen mittelmässigen ober ja keinen steten Boben ermösstig isierte mir wohst juwech gemacht, umb der Saame im April durauf ausgesäez und ganz stadt gedern. Den Saamen muß man hierzu aus Neu York oder sollssten, der Geden wird von der Arten oder Arten Grad nichtlicher Breiter liegen, kommen sassen. Der Saame mit den oder Arten Grad nichtlicher Breiter ein gewossen, abglussten, und in gläsernen oder irdenen Gestäßen in trockenen Sand eingelegt, nach Teutsschland versandt.

3wente

# Zwente Abtheilung.

Beschreibt diesenigen, zwischen dem 39ten bis 45ten Grad nordlicher Breite wild machsende Nordamericanische Solgund Buscharten, ben welchen es noch zweifelhaft ift, und burch nabere Versuche bestätigt werden muß, ob ihre milbe forstmäßige Anpflanzung in Teutschland, ben Korsten zur Aufnahme,

oder Privatpersonen jum Nuten bienen werbe.

# II. Abtheilung. I. Abschnitt.

Von den Schwarzbolgern.

### Cav. I.

Schierlingstanne. The Hemlock Spruce Fir.

Pinus Canadensis, foliis solitariis linearibus obtusiusculis, submembranaceis. Lin. Sp. Pl. 1821. n. 10.

Pinus Americana, foliis folitariis obtusis: conis subrotundis, squamis subrotundis plan nis, cortice laeui. du Roy. II. p. 107.

> Fig. XXXVI. a) ein Blatt auf ber innern Geite, b) ein Blatt auf ber außern Seite, c) ein Bapfe, d) ber außere Theil ber Schuppe, e) ber innere Theil ber Schuppe, f) ber Saame.

b man gleich bie Schierlingsranne in ben mehreften Provingen bes nordlichen Umerica anteiffe, so wied boch ihr Wuche, je weiter sie notbild ridet, ansesnicher ich febe dager bie Gegenden in Neu England und Canada, swischen dem 42ten und 3sten Grad der Breite notbild, als ihren eigentlichen Gebeuresert an. Dassschlie tehalt sie eine "He bei des Bossens das bei der Breite notbild, als ihren eigentlichen Gebeuresert an. Dassschlie tehalt sie eine "He des Bossens der Breite gestellt mit Wergleich mit unsern einheimischen Schwarzholgern murbe ihr Buchs biefer ihren aber nicht übertreffen. Gie ftebet fowohl in bergichten als ebeuen Gegenben, auf einem guten, tockern, nicht zu feuchten Woben; auf einem leinindiren mit wir Zand gemichten mittelnäßig guten Woben, nödoff fie auch; ihr Budgs in einem folchen ist aber langsamet und nicht so anschnich.

Buchs in einem solchen ist aber langsantet und nicht so ansschild. Doch braucht die obere Aldas des Wodden nur gut zu senn, da sie keine Horzwarzel treibt.
Die Rinde ist weißegran und glatt; wenn die Pflanzen dichte stehen, so reinigen fie sich der das der der nicht keine zu Gelfen, die schwach gind und hermiter hangen. Das Hohi sist weißisch, leicht, und dient zu Schiff, und anderm Baubold, zu Much Werf. Werem und Kohlshi; es enthält nur wenige barzichte Beit.
Die Wilkter sind werfe frumpf als sipsiga, sie sissen tammartig, sind nicht viel über zu Boll lang und schmalt; die obere Fläche ist duntelgrün, die untere hat blendendweiße Grieche, die wie versiedert ausschen, und aus an einander beschenden Puncen bestehen; gerieden, haben sie einen kalfamischen Geruch, und in klichten Wordsamertranischen Produzien beitent man sich ihrer, in Ermangelung der ächten Spruce, zum Veierbauen.

Die Schierlingstame bilder in Reu Yort Proving uner bem 4tene Grad nebtlicher Bereite zu Ansang bes Mang; maunliche und werbliche Blitthen siehen zugleich an dem namilichen Baume; ber kleine geftügelte Saame ist zu Ende bes Novembers reif; er fifet in kleinen länglich runden, sokenn Zapfen, die herunterwarts hangen; die Schuppen sind abgerunder, goldt und beaungesch.

### Cap. II.

### Die Balfamtanne.

### \* The Balm of Gilead Fir.

Pinus Balfamea, foliis folitariis, fubemarginatis; fubtus linea duplici punctata. Lin. Sp. Pl. 1421. n. 9. Gronov. virg. 152.

Die Ninde ist weifigrau und glatt, zwischen bieser und bem Holze sienen Beulen, bie ein terventinartiges Harz embalten, welches ofters für ben achten Balfam von Gulend untergeschoben wird, und unter bem Ramen Balfamus Canadentis bekannt ist. Das Holz ist weise, es scheint von eben der Gute und Bestandwesen als das Holz der Ebetanne zu sen; es liefert ein recht gutes Schiff, und anderes Baufbolj.

Die Blatter sien kanmartig in mehrern Reihen, und sind etwas kurger und schmaler als biesenigen der Belkanne. Die Blüthe bricht zu Ansang bes Mans hervor; mannliche und weibliche Blüthen sigen zugleich an bem nämlichen Baume; der Saame ist zu Ansang bes Octobers reif.

Den Indus ver Balfamtanne als eine Rusperbesserung für teursche Horste anzurathen, trage ich demogen Bedensten, weil ihr Buchs und die Gitte ihres Holles nichts vor unserer einheimischen Geltanne voraus hat. Im Kleinen angestellte Berinden mißten daßen beweisen, ob sich vielleicht micht noch eine andere Ruspannendung sände, die einen schiedung Werth bestige, das ihr Andau in Keurischland downten missisch und vortspelligder würde.

Cap. III.

### Cav. III.

Die Birginische brenblatterichte Riefer.

The three leaved Virginian Pine. \* The three leaved Pine.

Pinus Rigida, foliis ternis, conis pyramidatis confertis, squamis oblongis acutis. du Roy. II. p. 46.

Diese Kieser wachst in Wirginien, Maryland und Pensplonalen häusiger als in ben wei-ter nördlich siegenden Gegenden; ihr Wuchs und Starte ist so anschnlich als ber gemeinen Kieser Leinus, sylvaleits Lin. ihrer, das Jah ist aber schwammischer. In Ernangelung besserre Arten wird es zu Schiff- und anderm Bauholz verbraucht; sie siehe nicht auf ben boben geburgichten, fonbern in ben flacher liegenben Begenben, auf einem fanbichten mit andern Erbarten gemischten leichten, trodenen, baben boch mittelmäßigen Boben. Die Blatter unterscheiben biese Riefer von andern Arten; Die Nabeln find a bis 3

Boll lang, jugespisit; die obere Flache ist glatt, auf ber untern mit einer flachen Furche verseben; ber Rand ift fehr fein gekerbe; fie find von einem flarken Bestandwefen, und je-

bergeit fteben 3 Stud in einer gemeinschaftlichen Scheibe.

In Pensolvanien bricht bie Blutife ju Anfang bes Mans hervor; mannliche und weibliche Blutifen wachsen zugleich an bem namlichen Baume; Die Zapfen find kegelformig, weienunge Jungen vonugen gugende zu den inatumen Baune, im Zugen inne regerering, were erme gefrühmer, zwischen zu de Boll lang, und von einer glängenden gelbecaunen Farbe, jede Schuppe ift dußerlich erhöber, und mit einer holgartigen Spise verschen; des griftigder Same ist etwos kleiner als des unteres gemeinen Kiefer, und im Mercher resi, Ohne nabree angestellte Proben trage ich Bedenken dem Andau dieser Kiefer in Zeutschland anzurachen, weil sie ein genächtigtes Clima dem Astern vorzusiehen scheint, weil gie ein genächtigtes Clima dem Astern vorzusiehen scheint, weil gie ein genächtigtes Clima dem Astern vorzusiehen scheint, weil die ein genächtigtes Clima dem Astern vorzusiehen scheint, weil sie ein genächtigtes Clima dem Astern vorzusiehen scheint, weil sie ein genächtigtes Clima dem Astern vorzusiehen scheint, weil sie ein genächtigtes Clima dem Astern vorzusiehen scheint, weil sie ein genächtigtes Clima dem Astern vorzusiehen scheint, weil sie ein genächtigtes Clima dem Astern vorzusiehen scheint, weil sie ein genächtigtes Clima dem Astern vorzusiehen scheint, weil sie ein genächtigtes Clima dem Astern vorzusiehen scheint, weil sie ein genächtigtes Clima dem Astern vorzusiehen scheint, weil sie ein genächtigtes Clima dem Astern vorzusiehen scheint, weil sie ein genächtigtes Clima dem Astern vorzusiehen scheint, weil sie ein genächtigtes Clima dem Astern vorzusiehen scheint, weil sie ein genächtigtes Clima dem Astern vorzusiehen scheint, weil sie ein genächtigtes Clima dem Astern vorzusiehen scheint, weil sie ein genächtigtes Clima dem Astern vorzusiehen scheint, weil sie ein genächtigtes Clima dem Astern vorzusiehen scheint, weil sie ein genächtigtes Clima dem Astern vorzusiehen scheint, weil sie ein genächtigtes Clima dem Astern vorzusiehen scheint, weil sie ein genächtigtes Clima dem Astern vorzusiehen scheint vorzusiehen sch

res Holges, da es harzreicher ift, mir auch dauerhafter ju fenn scheint, ich auch keinen vorziglichen Nugen, den diese Rieser vor unserer gemeinen gewähre, habe aussindig machen tonnen. Dabere Proben in bas Rleine tonnen vielleicht noch einiges entbeden, bas ben Anbau biefer Rieferart in Teutschland empfoble.

#### Cav. IV.

Die Reu Berfen Pechficfer, Die Benhraudficfer. † The Frank incense Pine. \* The New Iersey Pitch Pine.

Pinus Taeda, foliis trinis. Lin. Sp. Pl. 1419. n. 3. Gronov. virg. 152. Pinus foliis longissimis, ex vna theca ternis. Colden. Noveborac. 230.

Die flachen aus einem burten Sand bestehenben und weit ausgebehnten Geefiften bes ndeblichen America, bis gegen ben 4eten Grad niebelgenen und weit ausgebeginnt esten einem betreit bei bei bei der Breite, im sein schiefte für Angele Breite, sim sein eine mit tele fer Holgart beseigt. Da bieser so magere Boden nur sehr menig Indhumgssäste iessen mit bie beiben ble darauf gewachsene Stamme niedrig, ssig, und erhalten eine mittere Stadte; das auf einem soldem Boden gewachsene Holg ist von geringer Dauer, der Falussis und Bummfraße sehr unterworsen, hingsgem außervoldentlich harzig. Die dies holgester aber in feuchtem und befferm Boben und an niedrigen Orten machft, ethalt fie eine anschnliche Sobe und Starte, und an folden Gegenden wendet man fie wohl in Ermangelung besserer holyarten, ju Maften, Gegelftangen und anberm Schiffbauholge an; megen ber furgen Dauer muß biefen Berbrauch bennoch ber Mangel nur gur Dothwendigfeit machen, und bas borguglichfte Product bleibt jederzeit ihr feines Barg. Die Bluthe falle in Penfpivanien unter bem 40ten Grab nordlicher Breite gu Ende

bes Aprifs ein; mannliche und weibliche Bluthen figen an bem namlichen Baume. Bapfen, bie 21 Monate ju ihrer volligen Reife gebrauchen, find tang oval, 2 bis 4 Boll lang, und jebe Schuppe ift in ber Mitte mit einem bolgartigen ausftebenben, rudmarts gebogenen Ctachel verfeben; swifchen jeber Chuppe figen 2 fleine Caamenforner, Die fleiner als ber gemeinen Riefer ihre, und ju Gube Movembers reif find; doch laffen Die Bapfen

ben Caamen nicht eber als ben marmen Better im Frubjabre ausfallen.

Die Robeln sind 5 auch nochl. 6 3oll und brüber lang, sugespiet, auf der außern.
Seite platt, auf der untern mit einer Jarche verschen; sie sind biegfam und von belgesiner Jarbe; es stehen allemal 3 Seuch in einer gemeinschaftlichen Schiede sparricht auseinander. Die Rinte ift graulicht, ben alten Baumen geriffen, und bie Farbe bes Solges gelb rothlich. Mus bem feinen Barge wird ein vortrofflicher Terpentin gubereitet; Die Musfuhr bef-

eilben und bes Peres und Pedie, macht einen bertächtlichen Zweig um americanschen Jan-bel, zumal für die stiellich liegenden Provingen, aus.
Denn ber Anfan wiese Klefer eturischen Jorden mißlich werden soll, so muß durch richtig angestellte Proben im Kleinen erst mit Gewissprit eurschieden werden, ob sie unsein Elima angemeffen fen, und umfere Winter aushalte; ferner, ob fie auf den Brandenburgi-fchen, Cellischen und Luneburgischen sandichten Baiden wachse und anschlage; ware biefes Die Bolgbenugung unfrer gemeinen Riefer an folden Orten Diefer weit vorzugeben fiebet, auch meil fie ein bauerhafter und beffer Solg liefert.

#### Cav. V.

## Der Canadifche fcmarge Lerchenbaum.

The Larix or black Larch Tree of Canada.

Pinus Laricina, foliis fasciculatis, deciduis, conis subglobosis, squamis laxis obbiculatis glabris. du Roy. II. p. 83.

Abies foliis fasciculatis, acuminatis, setaceis cinereis. Gronov. virg. 153.

Fig. XXXVII. a) ein Bapfe, b) ber außere Theil ber Eduppe, c) ber innere Theil ber Chuppe , d) ber Caame.

Der Canabische schwarze Lerchenbaum liebt bie kalten geburgichten Gegenden in Mord-America, und jeigt fich bafelbft nicht eber milbmachfent, als von bem agen Grad ber Breite an weiter norblich; in biefen Gegenben machft er ju einem boben und ftarten Baum; er fieht bafelbit auf ben boben Bergen, in einem leinichten, mit Canb und andern Erbarten gemischten, trodenen, nicht febr fetten Boben. Die Rinde ift aschgrau, bie Farbe bes Delges rechtsich, es ist mit einem weißichem Splinte umgeben, fest, umb fehr nuthbar zu Bau- Bert Brenn- umd Kohlsolg. Die Leste sind stienen umb höngen herunterwärts; die Blittereniesen sind benach sich mach bei Delge flud chrond umb hängen herunterwärts; die Blittereniesen sind benach sich werden der bei der gestellt die Rechtsich und die Rachen u

felgraner Barbe und fallen im Berbfte ab.

Die Bluthe bricht in Reu Dork Proving unter bem 42ten Grad ber Breite gegen Ende bes Aprils hervor; mannliche und weibliche Bluthen figen zugleich an einem Baume; ber Caame ift im December reif; er fist in 1 Boll langen unten abgerundeten gelbbraunen fleinen Bapfen, beren glatte Schuppen locker auf einander figen, und ben fleinen geflugel-ten Saamen leicht aussallen laffen.

Die vortreffliche Bute, ichneller Buchs und Rugen unfers europäischen Lerchen-baums, ift Urfache bag ich Bebenken trage, Die Anpflanzung Dieses Americanischen, als für unsere Forle nußbar vorzusschlagen, ob er gleich zu einem anschnlichen Ramm ernochste, gutes und dauerhaftes Holg gleich, die fallen bergichten Gegenden liebt, und mit einem sein mitterlinßigen Wochen werfelde nimmt. Im Kleinen angestellette Westfiede werten ernseisen, ob fich ben ihm nicht vielleicht noch ein eigener Dugen zeigte, ber ihm einen besonbern Berth beplegte.

### Cap. VI.

### Die Birginifche Enpreffe.

† The deciduous Cypress of Virginia. \* The bald Cypress. The bald Cedar of Virginia.

Cupressus Disticha, soliis distichis, patentibus. Lin. Sp. Pl. 1422. n. 2. Gronov. virg. 153 (119).

einer Diese Copresse machist in Wirginien zu einer Hise von So und mehrern Jussen, und einer bewundernswulrdigen, 6 bis 10 Just im Durchschutt haltenden, Stadiet; nach biesem Archätenstis fost se mur schwache berunderschagende Arche. Der Auchs des Schofftes
bieses Baums ist senkerdar; er ist segessening; 20 oder 12 Just von dem Boden nimmt die
Stätet auf einmal um 4 ab, diese siebe den starten Baumen daher ein unsternliches Anschen;
noch erwos auffallenderes sind gerade in die Hosenbe, 6 Just hohe und steres 1 Schuft
im Durchschnitt diet, mit einer zehrsche glateen Rinde unsgedene, an der Seige tolliege
im Durchschnitt diet, mit einer zehrsche Burgest diese Kunschaffe ihm vorlicht ein Beite
ber Burges seich ein gerade in der Burgest diese Kunschaffe ihm vorlicht ein Beite
ber Burges seich unsgemacht ist es aber noch nicht, zu welchem Endzwere sie von der
Rature bestimmt sind.

Die Ninde des Baums ift glate und braumroß; das holy weißgesbisch, ziemlich feit und schwer, seife zart and mit feinem harzichem Theilen durchdemagen, und weißgestbisch, zieme Dusce beinders geschächte; seine Ausbannendung ist daher mancherten. Jum Schiffich von inkentiel bei bei eine Gegestlangen, Planten und anderes Bauholz; aus dem unschnicht diech Schamen merben Canses ausgehöleh, die zur inflahrichen Schiffichen Schiffichen. In beneficieren, das die felt all alle andere Joslaten enteberen könners; und ungsachter das Hart siehes Baums einen sehr gebe auch Terpentin glebt, so ist erhote bestätel feltwarer; und ungsachter das Hart siehes Baums einen sehr gebe gette Erepentin glebt, so ist erbeite Schiffichen Schiff

Die Blatter weichen von allen andern Epprefarten ab; ihr Bau ist gart, sie find gegen 3 30ll lang, zugespiste; unten sind sie 13 bis a linien breit; sie siehen paarweiste gegeneinander; sahren von einander unterschieben bet diese Espressie unterschieben, and den unterschieben bei der unterschieben in ben untenschieben an dem untenschieben an dem untenschieben an dem untenschieben ab dem untenschieben in speken ab dem untenschieben, an dem eine gegen eine Bestellungste zeif; das Saamenbeschlense ist ein in fach en den gestellt der Bapte, der mehrencheils in 13 Adher gerheit ist, wo in jedem nur ein einziger wintlichere Game eingeschlessen liese Fächer serbei sich von der sich der

The zed by Google

len tonnen, wenn nicht burch fleine richtige Berfuche erft erwiesen ift, ob fie ben uns bie Binter ohne beschäbiget zu werben aushalt, und ihren schnellen und ftarten 2Buchs und

Bute bes Solges benbehalte.

Ben ben anguftellenden Berfuchen mare gu beobachten, baf man ben Gaamen aus ben norbliden Gegenben mo fie in America wild machft, tommen liefie; er wird ausgetlengt in verpichten Faffern versandt. Die zu einer Unpflaugung zu erwählende Gegenben muffen niederig und vor ben kalten Winden geschützt liegen; ber Boben muft fett., sandicht, leicht und feucht fenn; abgelaffene mit Quellen verfebene Leiche murben fich biergu nicht ubel fchiden; ber Boben wird bor ber Musfaat aufgehadt, und recht loder gemacht, und ber Saame ju Ende Aprils ausgefaet; an naffen Dertern braucht er nicht gebedt ju merben; nach 6 ober 7 2Bochen gebet ber Gaame, wenn er gut ift, auf.

# II. Abtheilung. II. Abschnitt.

Von den Caubholgern.

### Cap. I.

### Die Scharlacheiche.

Die rothe Birginifche Giche, beren Blatter auf beiben Seiten glangend find. †\* The Scarlet Oak Tree.

Quercus Coccines. Mihi,

Quercus foliorum finubus obtufis: angulis acutis feta terminatis intermedia vix tridentatis, margine integerrimo. Lin. Sp. Pl. 1414. Hort, Cliffort. 448.

Fig. IX. a) ein Blatt, b) bie Frucht, c) bie Fruchtberfe.

Der Name der Scharlacheiche, der Diesem Baum sowohl in England als in America ber, ift durch von bis daburch von der schon beschriebenen vorhen Eiche unterschied ber, ift durch das Laub entlandern, das nach dem Einreitze des groepten Saften sich schoe

oer, it outry oas zalus entjanoen, oas nach oem Eintritte oes greepen Sattes jap igden dagboot ju jaben anfangt, bief Jarbe bis ées abfollt auch épait.

Der nathrifide Geburtsort ber Scharlageige jit ber wärmere himmelsfrig bes ndeblichen America. In Carolina, Britgnien und Manyaland widcht biefe Ciche bidinger als jebe anbere Art; in Penjabanien und Neu Jerlen ift hie schon nicht so galfreich das bie worfte beschrieben erosse und meisse Eine, und in Neu Poert Proving und Neu England sinder sie sich nur einzeln, und noch weiter nichtlich verschwinder sie gänzlich.

Bis gegen ben 40ten Grad ber Breite nordlich in Penfylvanien bat es mir gefchiebaf bie Scharlacheiche fchneller als bie anbern Gichenarten muchfe, benn fie erlangt bafelbft gegen 70 und 80 Jahren eine Sobe von eben fo viel Juffen, und eine Starte von

2 Fußen im Durchfchnitte.

Die Rinbe ift ben ausgewachfenen Baumen glatt, ober boch nur gang flach ge-Die James in von ausgenouspreten Sauten gunt, vert von nut gung naug ger riffen, ihre Farbe ist weißtich; sie gieben nur eine mittelmäßige tobe jum Gerben. Das Holg ist roblich, grob, murbe, es spaltet gut, ist nicht sehr dauerhaft, in Ermangelung besteret Atten wird es nur im Mothfall zu Schiff und Bauholz verbrauche; bester schift es fich jum Berbrauch in bie Wohnungen, mo es Wind und Wetter nicht ausgesett ift; grofi. tentheils nußt man es ju Stabholg; Die daraus verfertigten Faffer konnen bioft troctene Sachen barin ju verpaden gebraucht werben, weil bas holg geiftreiche Getrante ju halten ju poros ift; als Brenn - und Robibol; ift es ebenfalls nur mittelmäßig.

Bu ihrer lage erforbert bie Scharlacheiche Glachen ober fleine Bugel, umb einen

beifen trodenen fanbichten mit guten Erbarten gemifchten leichten Boben.

Die Blatter find lang oval, mit tiefen runben Ginfichnitten verfeben, bie Ausfchnitte find mintelartig, und jeber ift mit borftenartigen ausstebenben Stacheln verfeben; bie Blatter find von einem ftarten Beftandmefen; beibe Glachen find buntelgrun, glatt, und fo

glanzend als wenn sie mit einem Firniß überzogen waren; auf der untern Seite sind bie Abern erhaben und von scharlachtother Farbe, so wie die glatten Blatterstiele. Die Blüche bricht in Neu Dort Proving unter bem 4sten Grab norblicher Breite gu Unfang bes Mans bervor; ber Saame ift in ber Mitte bes Octobers reif; er ift groffer als ben ber vorber befchriebenen rochen Ciche, und giebt eine mittelmäßige Maft. Cowofl die Blatter, als auch die Rinbe und bas Holy zeigen flat, bag bie Schatz

lacheiche eine eigene Art ift, welches burch bie Große bes Caamens, ber auch nicht aus

artet , um so gemisser bestätigt wird. Die Anpflangung ber Scharlacheiche murbe wegen ihres auferorbentlichen schnellen Buthfes, für biejenigen Begenden mo ber Solymangel eingeriffen ift, von Berthe fenn; wenn fie nicht ein gewechtes Elima verlangte. In ben marmern Gegenben Teutschlafts murben fich vielleicht bierzu schiedliche Plage finden; an biefen Orten, jumal wenn bafelbft bas Bolg felten ift, verlohnte es fich mohl ber Dube, mit biefer fchnell machfenben Eiche Berfuche im Rleinen augustellen, um, ebe man eine weitlauftige Unpflanzung unternahme, beftimmen gu tonnen, ob burch biefelbe basjenige mas man erwartet erreicht werben tonne.

#### Cav. 11.

Die Birfe mit bem Sopfenschopfe, Die gabe Birfe. The Birch Tree with Hearth Chaped Leaves, the Poplar leaved Birch Tree.

Betula Lenta, foliis cordatis oblongis, acuminatis ferratis. Lin. Sp. Pl. 1394. n. 3. Betula iulifera, fructu conoide, viminibus lentis. Gronov. virg. 115 (146).

Fig. XXXVIII. a) ein Blatt.

Diefe Birte machit in ben faltern Gegenben von America in ihrer Bolltommenbeit; von bem 42ten Grab norblicher Breite weiter fublich nimmt ihr Buchs ab, und wird gulebt bem 4xen Groß nerchtiger Exerte weiter fundin nimmt hie Zugud ab in der diese bei beischerig. Ungeachter sie auf allen Beben sortsomme, so ersovete sie, wenn sie Zugen im Durchschielt liefern soll (benn so start bie in Eanaba unter dem 4xen mit 4xen Groß nerblicher Breite), einen sich software gemischen studien Beden; zu ihrer lage ernöhlte sie übenhsiete der Berge und Sugel, die Schlete und den Rand der Bade und Kilffe. Der Wuchs biefer Birte, in gleichen Jahren und Beden, sich sie der Breite und hier eine Beden, sie bei unter gemeinen Birte.
Die ausgere Ninde ist ein weißer dunner Bosst, die boruntere liegende ist bedanfiel,

gegen 3 Soll ftart, und sehr jahe; aus ihr berfertigen die Einwohner baumrindene Rachen. Das Sols ist messisch, ziemlich selt und zähe; es liefert baher ein gang gutes Mus- Renne min Kesssisch. Die Zweige sind sehr bein nur biegigum, und hängen beg alten Baumen, die mur eine schwache Krone haben, berunterwaters.

Die Blatter find herzseinig, der Rand isharf gezahnt, in eine lange Spike aus-laufend; sie sind ben Mitslien, und von einem flarten Bestandwesen. Die Blathe bricht in der Mitte des Mans hervor. Der Saame ist zu Ende Octobers reif; er sist in einem & Boll langen Bapfen , beffen Schuppen gang und in ber Mitte etwas fpigig gulaufen; fie habeit eine zieulich einfernte Aehnlichteit mit einem unzeitigen Sopfentopfe. Aus bem Safe biefer Birte verfertiget man in Canada ebenfalls einen schlechen

fprupartigen Buder.

Diefe Birte ift eine berjenigen Rorbamericanifchen holgarten, bie naber unterfucht Bu merben verbient, und beren Anbau in ben norblichen Gegenden Teurfchlands vielleicht nubbar werben tann, weil ihr Buchs weit ansehnlicher als berjenige unfrer gemeinen Birte ift; fie perbient baber mobil bie Mube, baf bolggerechte liebhaber Berfuche anftellen, imb fich überzeugen, ob biefe Birfe mit unfer gemeinen auf gleichem Boben erbauer, biefe in ber Schnelligfeit bes Buchies auch in unfern Gegenben übertreffe.

Damit bie Berfuche nicht fehifchlagen, fo muß ber Saame aus ben norblichen Gegenben in Umerica, Die unter bem 43ten und 44ten Grab nordlicher Breite liegen, erhalten

werben , und die Anpflangung wurde mit berjenigen ber fcmargen Buderbirte bie namliche fenn.

### Cap. III.

### Die Mordamericanische weiße Ulme.

† The American Elm Tree with the Leaves fingly and equally ferrated.

\* The white Elm Tree.

Vimus Americana, foliis sequaliter ferratis, basi insequalibus. Lin. Sp. Pl. 327. n. 2. Vimus fructu membranaceo, foliis simplicissime ferratis. Gronov. virg. 148 (145).

mit guter Erbe und Sand semisscher loderer Boden, der chet seuchte als zu troden sen damit guter Erbe und Sand semisscher loderer Boden, der chet seuchte als zu troden sen damit geseich; der And einsch und gleich gezahrt; die Barbe ist dunkstelligten; die Boden ungleich; der And einsch und gleich gezahrt; die Barbe ist dunkstelligen; die Blitze sen Burger bei Burger ist der Burger bei Burger ist der Burger bei Burger in der Burger bei Burger bei Burger ist der Burger bei Burger bei Burger ist der Burger bei Burg

ben fpaten Berbft.

Die gwitterartige Blüthen brechen mit ben Blättern zugleich, in Neu York Probing unter bem zirten Grad nöddicher Breite, gegen die Ritte des Aprils hervor; die Bulie then haben feine Griffel, und die Erigmara issen untrieleder auf bem Rnopse. Der Saame ist gegen die Mitte des Junius reis, am Nande mit Haaren befest, und ungeachter sie die auf das Korn gestellt sind, so stehen die den die der Grisen zusammen. Im Kleinen angestellte Phangsersiche in Teusschland werden entscheiden, ob der

Im Alenen angestellte Pflangversuche in Teutschland voerben entscheren, ob ber Wuche biejer Ulme schweller umd anschnüber als vereinge unter einheimischen ist, auch ab bie kältern Gegenden ihr angemessenre als jener sind; die Bersuche mußten daher nochwendig mit Saamen der unter dem 4zen oder 44en Grad der Breite in America gebrochen worden, ausgestellt worden, der, wenn er abgeluster ist, nit trockenem Sand gemisch, in Fässer eingeschlagen, und versandt wird.

# Cap. IV.

### Der vielblumichte Tupelo.

† Upland Tupelo Tree with broad fharp pointed Leaves.

• The Pepperage Tree, Iron Wood.

Nyssa multistora foliis integerrimis pedunculis multistoris. Mihi.

Fig. XXXIX. a) ein Blatt, b) bie Frucht, c) ber Caame.

Diese Art des Tupelo wächst in Reu York Proving unter dem 41ten Grab ndedlicher Breite zu einer anlichnlichen Hohe und Sciaffe; im Verhjältniß mit andem Nordomericanis feben Baumarten ist der Augel sangsam; das weißlich hohe zie unterne siehen mit albem Kollen bei der die Bullet seine Weise sangs der die Verlagen der der die Verlagen und so gewunden daß es sich auf keine Weise sachen lässt; werne es von der Dellinte geklücker, so ist es douerhoft und zu manderlen Rusperkouale sichsthort, aus aus geroßlichen und Gesempsen im Delmühlen, zu Bellen auf die Schiffe, womit die großen Anferthaue ausgewunden werden, zu Derechserbolz, und mehreren dergleichen Arbeiten; es reise niemals, und ist daher zu derzleichen Gebrauch von emiger Dauer.

Die

Die Rinde ift weifigraa und glatt; bie Hefte find bunn und fcwach, und bangen an bem Baum herunter. Die Blatter find lang oval, zugespise, ganz, auf beiben Fla-chen glatt und glangend, gegen Ansang bes Septembers werben sie hochroth, und fallen febr frubzeitig ab.

Diefe Urt bes Tupelo ift an unterschiebenen Baumen entweber gang mannlichen ober gang Bwittergeichlechts; Die Blitten brechen ju Anfang bes Junius herbor; ber Saame ift zu Ende Septembers reif; die Frucht besteht in einer langlichren violetten Rirfice, Die nur einen einzigen ovalen Stein enthalt, ber ber jange nach mit Bertiefungen verfeben ift; 2, 3 und 4 Fruchte figen auf einem gemeinschaftlichen Fruchtstiele ben einander.

Diefer Baum wochft an der Seite der stehenden Wasser und Duellen, sonst aber auch auf bober liegendem Gegenden. Ein jeder setter, mit Sand und andern Erdarten gemischer struchter Boden, und ein vor den rauben Winde beschüldere Stand wurde nieden Buchse dem Andau und ersprießlichen Buchse dieser Baumart geschieft seyn.

3ch laffe mir nichts weniger einfallen, als einen weitlauftigen Anbau biefer holgart als eine Rugberbefferung für teutsche Forsten anzurathen, sondern schlage benfelben in bas Rleine vielmehr Privatpersonen vor, weil die Gute biefer Holgart im Mublenbau worzug-art nur feitwarts auflaufende Burgeln treibt, und ihre Pflanglinge fich baber gut gum Muspflangen fchicken.

#### Cap. V.

### Der Raftanienbaum.

The Chesnut Tree.

Fagus Castanes, foliis lanceolatis, acuminato serratis subtus nudis. Lin. Sp. Pl. 1416. n. r. Gronov. virg. 150.

Der Raftanienbaum machft in Neu York Proving unter bem 4tten Grab ber Breite, und noch weiter norblich, in Menge und wild in ben Balbungen; er fieht bafelbft am liebfien nach verter norvert, in Weinge und von in der Avallagen, er fert schieder am teolgen an ben Sommerradhoten und auf der Spise der Holged, auf einem trockenen, aus keim, Sand und Kies vermischen, sehr mittelmäßigen öfters schlechten Boden; dader ist fein Wuchs fehr schnell, er erreicht auch daben eine Holge von 60 und mehr Fußen, und eine Stärke

topt spinetl, er erreich auch dodor eine Hobe von do und mehr Jugen, und eine Stärke von 3 und 4 Außen im Durchschmitt.

Die Nitwe ist grandlich, an jungen Scämmen glate, an ältern gerissen, die Solies weiß ins bräumliche fallend; es ist leicht und in der Lust von Quaer; es giebt dahre ein vortresstüches Bau- und Nusholg, auch ein mittelmäßiges Brenn- und Kossipoli, die Släcker sind danzeitenstrung, zugesselt; der Nand schaft graduit, beite Flächen sind glate und von bestägniere Farke. Die Blüthe kommt in der Witte des Jundesbervor; und die Frunke, die einen sichen sie der die Kossipolischen Garke. tembers reif, und giebt eine vortreffliche Daft.

Diefe Nordamericanische Raftanie Scheint von ber Europaischen fich baburch ju me terfcheiben, baß fie barter ift, ju ihrer Lage falte Beburge mablt, und auf einem febr mittels maßigen Boben bemungeachtet schnell aufwachst. Sollte ihr Anbau für die norblich liegen-ben Gegenden Teutschlands, wo unsere Europäische Rastanie öfters in harren Wintern Scha-

ben leibet, baber nicht anzurathen fenn ? Wer hiermit Proben anfiellen wollte, mußte bagu bie Fruchte aus Neu England ober folchen Begenben, Die von bem 43ten Grab weiter nordlich liegen, in trockenen Sand eingelegt, fich überfchicken laffen.

Cap. VI.

### Cav. VI.

### Der weffliche Lotus ober Burgelbaum. †\* The American Nettle Tree.

Celtis Occidentalis, foliis oblique ouatis, serratis, acuminatis. Lin. Sp. Pl. 1478. n. 3. Celtis procera, foliis ouato lanceolatis ferratis fructu pullo. Gronov. virg. 158.

Den wefflichen Lotusbaum habe ich in Neu Port Proping unter bem 4sten Grab norblicher Breite ju einem 40 bis 50 Juf hoben und a Schub im Durchfchnitt biden Baum erwachsen feben; er ftand in flach liegenden Gegenden, auf fleinen Sugeln, ober an beit Ufern ber frifden Bache und Fluffe, body jebergeit in einer geschusten Lage; ber Boben war trecfen und leicht, aus viel Cand, mit etwas teim, fetter Erbe ober anbern Erbarten gemischt.

Die Rinde ift glatt und weifigrau; bas Solg weifigelblich, feft und febr gabe; ber Buchs bes torusbaums fowohl, als auch ber Beftand feines Bolges, bat viel abnitches mit unster gemeinen Beifibuche (Carpinos Botulus Lin.), benn bie jungern Pflangen wachsen febr aftig, laffen sich unter ber Schrete halten, und geben gute Gecken.

Die Blatter haben eine fchiefe Bafin, fie find lang oval, an ber Spibe und Boben gang, an ben Seiten gegabnt; Die obere Flache ift erwas rauh, Die untere glatt. Die Ribben laufen von bem Boben nach ber Spige in einer erwas gebogenen Richtung hinauf; bie Farbe ift hellgrun in bas gelbliche fallenb.

Die Blithe bricht in ber Mitte bes Mans bervor; fie bangt in Traubeln, Die aus Britter- und mannlichen Blumen jufammengefest find; erftere fisen zu oberft und bie an-bern barunter. Der Saame ift zu Ende Octobers reft, und besteht in einer ovalen buntelrothen Brucht, bon ber Groffe bes Beiftborns (Cratacgus Oxyacantha Lin.); in jeber fict

mur ein einziger ovaler, ihnten abgerundetet febr fefter Stein.

Da ber weftliche torusbaum ju einer ansehulichen Sobe und Ctarte machft, mit einem mittelmäßig guten Boben vorlieb nimmt, und ein febr gutes Dus - Brenn - und Robis bolg liefert, auch eben so gut als unsere Weisbuche jum Köpsen und ju Hecken sich stinker, so könnte in manchen Gegenden Teutschlands bessen Aubau wohl nüssich werden; doch mussen fo tontier in mangen Gegenet Component of the Bernithe im Refine biefe Bernithe im Affeine biefe Bernithungen erft bestätigen, benn in einer hochliegenden und biffenen Lage ift er in America auch gegen strenge Kalte empfindlich. Der Same hierzu wird in trodfenen Sand eingelegt berfchieft, und aus folden Gegenden in Dorb-America erhalten, bie von bem 4iten Grab ber Breite meiter norblich liegen.

#### VII. Cap.

## Die Mordamericanische Beigbuche, die Bopfenhainbuche.

†\* The Hop Hornbeam.

Carpinus Offrya, fquamis ftrobilorum inflatis. Lin. Sp. Pl. 1417. n. 2. Gronov. virg. 118 (151). Colden Noueborac, 227.

Die Nordamericanische hopfenhainbuche machst vom 40ten Grad ber Breite weiter nordlich haufiger und ju einer anfehnlichern Sobe und Starte, als von ba meiter fublich ; biefe vorzügliche Eigenschaft ift es, Die fie von ber Europaifchen, Die nur unter einem febr gemaffigten Simmelsftrich wachft, unterfcheibet.

Diefer Baum machft unter bem falten himmelsftrich in America und in Canaba giemlich schnell, und gu einer Sobe von 50 bis 60 Juffen, und einer Starte von 2 Juffen und bruber im Durchschnitt; er fteht auf einem fetten eher feuchten als zu trockenen Boben, an ber Abenbfeite ber Berge, und an ben Ufern ber Bache und Bluffe.

Die Rinde ift afdigrau; bas Soly fest und fcmer, und liefert baber ein febr gutes

Rus - Berf . Brenn . und Robiboly.

Die Blatter find oval, jugespift, ber Rond fein ausgezahnt, buntelgrun, und um ein merkliches größer als ben unferer hainbude. Die Bluthe bricht in Nen York Proving Proving unter bem 4ten Grab nordlicher Breite in ber Mitte bes Aprils bervor; mannliche und weibliche Bluthen figen von einander unterfchieben an einem Baume. Der Caame ift ber Bitterung gufolge im August ober September reif; er fist in fleinen aufgeblafenen Beuteln, wovon mehrere gufammen figen, und bas Unfeben eines Sopfentopfs haben.

Bor unfter gemeinen Sainbuche hat die Hopfenbuche dieses voraus, das ihr Holz eben so gut, und ihr Wuchs ansehnlicher und schneller ist; und vor der in Italien wachsenden Hopfenhainbuche aber, daß fie eine kattere und rauhere himmelsgegend liebe, und baber zu dem Andau in Teutschland geschiester ist als diese. Die Mabe wurde meines Erachtens nicht übel angewendet senn, wenn ihr Andau im Rleinen in den nordlichen Provinsen Leutschlands mit Americanischem Gaamen versicht wurde; der Erfolg wurde bernach naber beftimmen, in wie weit ihr Unbau biefen Begenden nuglich werben tonne."

#### VIII. Cav.

### Die Birginische blubende Sainbuche.

† \* The Virginia flowering Hornbeam.

Carpinus squamis strobilorum inflatis, foliis ouatis, duplicato serratis, ramis approximatis. Gronov. virg. 151.

Carpinus virginiana foliis lanceolatis acuminatis, strobilis longistimis. Mill. 4.

Die Birginische blübende Bainbuche machft nur wild bis gegen ben 42ten Grab ber Breite norblich in America; eine Anzeige, baß ein warmes und gemäßigtes Clima gu ihrem Quchfe erforbert mirb.

In Penfolvanien, Marpland und ben Grafichaften Delaware habe ich fie mir auf einem fetten, fcwarzen, mit viel Canb genisichten, leichten, feuchten Boben machfenb ge-funden; fie ftand in Thalern, an dem Rande ber Fluffe, Bache und Morafie; ihr Buchs war an folden Orten anfehnlich, er betrug 50 bis 60 Juf in ber Sobe, und a Fuß in ber Dice. Die Zweige breiten fich wenig aus, und fteben an bem Baume in Die Sobe.

Die Ninde ift glatt und weifigrau; bas holy ift fest, gabe, weift ins braunliche fallent; es ift zu Tifcher und Drechster Arbeit, zu Adber- und Rollemoert febr gut als

Berkfolg zu gebrauchen.
Die Blätter sind lang oval, der Rand doppelt gezahnt, glatt, und von einem flatten Beschneburfen. In Penssplvanien bricht die Bulthe in der Mitte des Aprils bervor; mannliche und vorlichte Bulthen wochsen zugleich an einem Baume; der Saame ist zu Ende Mugufte reif.

Fur bie unter einem gemäßigten himmelsftriche liegenben Begenben Teutschlanbs fonnte ber Unbau biefer Solgart vielleicht bin und wieber nublich werben; Berfuche im Rleinen muffen aber erft beweifen, ob unfer Elima ju ihrem Anbau nicht gu tale fen, ober fie ben uns nicht ausarte.

## Cap. IX.

### Der : Storarbaum.

† Sweet Gum Tree with Maple Leaves. \* Sweet Gum Tree.

Liquidambar Styraciflus, foliis palmato angulatis. Lin. Sp. Pl. 1418. n. t. Liquidambar, Gronov, virg. 190 (151). Colden Noueboracenf. 228.

Fig. L.K. a) und b) ein Blatt, 6) tas Saamenbehaltnif, d) ber Caame.

Dbgleich ber marmere himmelsftrich bes norblichen Umerica vont 39ten Grad ber Breite fublich als ber eigentliche Geburtsort bes Storarbaums angeseben werben tann, fo ift er ieboch mit unter bigeingen Saumaten zu rethnen, die ehenfalls in einem gemäßigten Clima wachsen, ohne baß eine Abnahme in Anschung bes Wuchses oder Statte bemerkt würde; dem biefer Baum machst unter bem 42ten und 43ten Grad ber Breite netdlich in America, mo mo bie Binter fo falt als in Sachfen und Thuringen find, ju ber Sobe und Starfe unfrer Er fieht jebergeit auf einem niebrigen, fcwarzen mit Canb gemifchten, naffen

ober boch febr feuchten Boben, in einem beboetten Stande. Die Rinde ben alten Baumen ift afchgrau und tief geriffen; frifch ift bas Sols Biemlich fcmer, wenn es troden worden aber leicht, von brauulicher Farbe, und einem febr feinem Gewebe; ju Gerathichaften in den Wohnungen, und wo es trocken ftebet, wird es in America, weil es ein gutes Musfeben bat und leicht zu verarbeiten ift, febr baufig benute; ber Berbrauch murbe noch allgemeiner fenn, wenn bas Solg bon ber Raffe fich nicht murfe. Die Bolgbenugung ift ber einzige Rugverbrauch ben biefe Solgart unter bem faltern Simmelsstrich in Nord-America liefert. Unter bem heißen himnelsstrich in America in Neu Spanien und weiter filblich nuft man bas unter bem Namen Storag bekannte Harg; man erbalt felbiges im Frubjahr ben bem Steigen bes Caftes burch Ginfchnitte in bie Rinbe; in biefen Begenden focht und verdidt die Sonnenbise Die feinen heraustretenden harzichten Theilchen ju einem feinen burchsichtigen Gummi; von bent goten Grad norblicher Breite an, ift ber Saft mafferiger mit weniger harzichten Theilen geschwangert, auch bie Sonnenstrablen nicht wirtfam genug mehr, biefe gu binben.

Collte man burch bas Gintoden und Verrauchen bes Gaftes in ben faltern Begenben nicht eben sowohl burch biefes funftliche Berfahren Storag gewinnen tomen? Gollte ferner burch das Auffangen des Rauchs, nicht sehr wahrscheile, ein weit seinere Burch Russen und der Bereich gestellt der Burch das Auffangen des Kauchs, nicht sehr wurd bei einer Diene der Glünche nicht wielleicht von einem seinem Russe einer ähnlichen Holgart, die ums unbekannt ist, her? Diese Bennertungen können vielleicht nährer Versiche anzufellen dienen; dem die jest das man

bieran in America gewiß nicht gebacht.

Die Blatter ahnlichen ben Abornblattern, fie find in 5 febr fpifgige tiefe Bintel eingeschnitten; ben jungern Pflangen find bie Ginfchnitte nicht so tief als ben ben altern; beibe Blachen find glatt; die Farbe ift bunkelgrun; jedes Blate bat einen a bis 3 Boll langen rothlichen Blatterfliel; ben bem Reiben geben fie einen bargichten terpentinartigen Ge-

Die Bluthe bricht in Men Dort Proving unter bant giten Grab nordlicher Breite in ber Mitte bes Mans hervor; mannliche und weibliche Bluthen, von einander unterschieben, fleben an einem Baume; ber fleine mit einem bautigen Glugel verfebene Gaame ift au Ende Octobers reif; er fist in einem tegelrunden i Boll im Durchmeffer haltenben Gaamenbehaltniff, das aus mehrern Batveln jufannmengefett ift; wenn diefe ben ber Reife des Saamens fich aufthun, so erhalt jede Batvel 2 ftachelartige Spigen; das Saamenbehaltnif bangt an einem 3 bis 4 Boll langen Stiel.

Man balt ben Anbau bes Storarbaums in unferm Elima fur gartlich. Rubre biefes nicht baber, daß nian entweber nicht recht zeitigen Saamen erhalten, ober biefer in ben marmern Gegenben von Wirginien und Carolina erwachsen ift, und ift er wohl in einer ge-Schubten Lage, und anfänglich unter bem Schub anderer Pflangen ausgefaet und angebauet

Ehe ich biefes Vorgeben ber allzu großen Adrelichfeit einraumen kann, muß durch richtig angestellte Versuche erst erwiesen werden, vo der Straubaum ber einer Ampstagung unter bem gemäßigten Simmenssfriche in Zeutschland, un niedrigen beschieben Gestlen, und werd Sammengele von der Befer erhalten, umd unter dem 4tten Prese der Intern im Durch Stelle in America gesammter worden ist, session das das den durch er Beiter Greiche beite werde, das sie fein Wickels dabund biede. Ist bieses an soldien Orten und in soldien Gegenden, nicht der Fall, so werden diese Berstucke näher zeigen, od die Amplanyung diese Baums für une nuglich merben fonne.

Cav. X.

### Cav. X.

#### Die Mordamericanische fdmarge Efche. † The New England Ash. \* The black Ash.

Fraxinus nouae Angliae, foliolis integerrimis, petiolis teretibus. Mill. 5.

Die fchwarze Efche wird in ben taltern Begenden von America, in Canada und Reu England fehr haufig angerroffen, wofelbst ihr schneller gerader Buths, Sobe, Starte und Bute bes Holges berjenigen unfrer gemeinen Efche (Fraxinus excellior Lin.) gleichkommt, wo nicht übertrifft. Diefe Efche fteht auf einem mittelmäßig guten , leichten nicht ju naffen

Boben, an den Seiten der Berge in den Hollen, und an dem Nande der fließenden Basser.
Die Ninde ist schwerzigen, den jungen Schammen glatt, den alten starten Schammen aber geriffen; das Soll sist schwerzigen, den jungen Schammen glatt, der alten starten Schammen aber geriffen; das Soll sist schwerzigen, den den meister Farbe, es sift ein gutes Rushbolg für Tischler, Wagner, Wöttcher und Orecholer, und dien zu vielen nissischen und

Die Blatte find nichten, jugleich ist es auch ein gutes Berein- und Kohlfologi, eine lange bei eine Jugleich zu der fichen der Jugleich zu der fielenen, lang obalen, oben in eine lange Spise auskaufenen, gangen Baltern judmmengeseh; wovon eines in der Spise des anderen der paarweise stehen; bie Farbe ist deutschaftlich gefreie der bern aber paarweise stehen; bie Farbe ist deutschaftlich geschieden der bei der der der deutschaftlich geschieden der der der der der der der deutschaftlich geschieden. Bestandwefen, als ben unfrer gemeinen Efche. Diefe Efche ift weiblichen und Zwitrergeschlechtes; fie blubet zu Ende bes Aprils;

ber Saame ift Enbe Octobers reif.

Da die schwarze Eiche einen schnellen Wuchs bat, und eine sehr ansehnliche Hohe und Schärfe erhalt, ein gutes Nucholg liesert, und unter einem eben so kalten himmels-strich als ber untsteg, zu Naus gehöret, so waden Neufluch im Keinen ausweisen, ob ihre Rusbarkeie nicht in manchen Schleren noch vorrheitspatrer und ansehnlicher als unster gemeinen Efche ibre maren.

### Car. XI.

### Der Nordamericanische blubende Cornelienfirschbaum. † Great flowering Dogwood. \* Dogwood.

Cornus Florida, arborea, inuolucro maximo, foliolis obcordatis. Lin. Sp. Pl. 171. n. I. Gronov. virg. 17.

Fig. XLI. 1) ein ausgewachsenes Blatt, b) ein Blatt gur Beit ber Blutbe. c) bie Bluthe, d) bie Frutht, e) ber Gaame.

Der blubende Cornelientirschbaum wachft in bem größten Theil von Mord-America; in Deu Dort Proving unter bem 4sten Grab norblicher Breite machft er baufig ju einem fleinen Baum, um zu einer Holpe von is die Juffen, und einer Schäfe von 6 Jollen bis 1 Juffen Durchniesse die je mehrentheisse sie die einem trodenen, aus Sand, Leimen, umb Gartenerbe gemissen Boden, aus Borgen, in Politen und jeder andern dage. Der Buche ist langsam; die Ainbe weisspran; das Holpen und Politener andern dage. Der Buche ist langsam; die Ainbe weisspran; das Holpen und jeder den Gedinnen in das kalenthes die Einder der Geschaft der Gesc braunliche fallenb; braunliche fallend; es ift febr fest, nimmt eine vortreffliche Politur an, und ift im Trocknen febr bauerhaft; es wird feiner Gute wegen von den Ginwohnern beschüft, und nur ju Rubholg von ben Tifchlern, Drechslern und Mullern verarbeitet.

au Juppog of et gelferinen Blatter sind mehr breit ovol als herzstering. Die gwitterartige Bluthe bricht zwar gegen Ende Aprils, ehe nech Blatter vorhanden sind, hervor; es gehen aber wohl 14 Auge bis 3 Boden bin, ebe sie wirtlich ausgewachsen sith, aledann hat das Jaub die Halfte seiner Größe erreicht. Jede Blumenwede der Bluthen besteht aus 4 bergformigen Blattern, Die nach Beschaffenbeit bes Bobens in ber Grofe verschieben find; fie find von weißrothlicher, weißgelblicher, ober auch gang weißer Farbe, welcher Unterfchieb

meines Erachteus, theils von der lage, theils von dem Boden werauf die Pflanzen ste, ben , berührt, und daher nicht so viel einen Atren ausmacht, als einige angeben wollen. Die Munner stellt sind von 4 kleinen langtetreilgreinigen Blätzern zusammengeset, mehrere derschen werden von der großen Blumenderde umgeden. Der Andlich während der Bläche ist ihrer versien, von ein sich eine fleder kleiner Salum in einiger Enstrumung sich dem Auge wie eine mit Wossen überschiederen Pommite zeiger; die Blüsse dauere volle 4 Wechen. Die Arucht ist eine lang ovale kleine rothe Kriste; 3 die 6 Eine derfelden stend einem gemeinschaftschen Frundstließe, und ihre nerfolk einen einigen lang ovalen Cein; die Frucht ist nur Witte des Septembers reif, und wird alsdann von vielen Arten der Rögel begiert gausselbat und verfelde und versiert gelegt ausgehold und versiehen.

Der Ambau des blishenden Cernelientlrichdbaums, in Teutschland, kanu sir Privatpersonen vielleicht nusbar werden, weil davon gepflangt. Sedern, die unter der Geberr gebalten werden, ungemein bische machsen; soll auf jedem Bodern anzulegen sind; um some in der Blüste als den der Neise ihres Seamens sich vertressich ausstehnen; auch wenn feine Balume davon angegogen werden, man noch eine Att mehr sich einter Shusschle erhält.

### Cap. XII.

Der Nordamericanische große Azeroll Beiftorn , oder: Die Nordamericanische Elzbeere.

† The great American Azarole. \* The Cockspur Hawthorn,

Crataegus Coccinea, foliis ouatis, repando - angulatis, ferratis glabris Lin. Sp. Pl. 682. n. 3. Gronov. virg. 54-

Der große Rorbamericanische Azeroll erreicht, wenn er in seinem Wuchse nicht gehindert wird, die Hobe von 15 und mehrern Fusen, und eine Schafe von 6 bis 2 30ll im Durchschwiet. Er ist mit walzenstenigen sehr seisigen nicht viel über 1 30ll langer Goden versehen, bod finder an auch zuweiler Phangen beinen die Stacheli ganglich sehsten. Die Blatter gleichen benjenigen unserer Elsberre (Crausegus torminalis Lin.) so voll-

Die Blatter gleichen benjenigen unfere Eligherer (Crausegus torminalis Lin.) fo vollfemnen, boß man sie soll bomit verruchsich sonnte, Die Blitte brieft in Neu Yord Proving unter bem 4ten Orad nebblicher Beiter, gegen die Mitte bes Mans bervor; die Arucht
sit unter ben Nordomericanischen Weisbornen die größe, sie Salt & Zoll im Durchsschnier,
sit von hochrocher Farbe, und euchält gewöhnlich; Cammensteine; ber Caame ist und ernehen er bestehen wächst am liebsten auf einem trocknen aus keim und
andem Erdorten gemissen Boden.

Die Anpflanzung bieses Weistorns wurde, theils seiner spissen und flarken Stacheln wegen, theils weil er sich unter der Scherer halten läßt, umd dahre fich gut zu hecken schiebte, Philostopersonen und dem lambnume im Leutschand wiedig werden können.

### Cap. XIII.

# Der Birginische Beifdorn oder Uzeroll. \* The Cockspur Hawthorn of Virginia.

Crataegus Crus Galli, foliis lanceolato-ouatis, ferratis glabris, ramis spinosis. Lin. Sp. Pl. 682, p. 4.

Dieser Beistdorn wächst in Neu York Proving unter dem giten Grad der Breite, werm er in seinem Wuchse nicht gehernnt wird, zu einer Hohe von io bis to Jussen, und einer State von g bis 6 Zollen im Durchschnitte; er steht jederzeit auf einem mageen burren sandichten Boden, der mit andern Beparten gemuscht ist, in bergichten und hügelichten Gegenden.

Die Adater abnlichen ben Blattern bes im vorigen Capital beschriebenen großen Agerolls, nur sind sie kleiner, lang oval, jugespist, am Boben keilsorning gulausend, an ben Seiten gejabnt,

## II. Abth, II. Abfchn. 3. b. Laubholgern. C. XIII. Der Birg. Weißdorn. 2c. 53

gezahnt, und von einer schonen heligralnen Farbe. Die weißen Blatfen wachsen in Straufen; sie brechen um die Mitte bes Mays hervor; die Frucht ist hochroth, zu Ende des Septem-

### Cap. XIV.

Der Mordamericanische Beistorn mit glanzenden Blattern.
† The Nordamerican Hawthorn with shining. Leaves.

Crataegus lucida, foliis lanceolatis ferratis lucidis, fpinis longissimis, floribus corymboss. Mill. 6.

Fig. LXII. a) ein Blatt, b) bie Frucht.

Diese Art des Weisdorns hat ihren Wohnsig in dem gemäßigten und kalten Himmels, ftrich in Nordamerica; fie erhalt, wenn sie nicht beschnitten wird, eine Holbe von 8 bis 10 Augen, und eine Stafte von 5 bis 6 Zell im Durchschnitt; sie wöchst in einem guten erwas schweren nicht zu trockenen Boden.

Die Rinde ift bunkeigrau und glatt; das holy weiß und febr felt; es sieben walgenformige über 2 Boil lange gekrummte ftarte febr fpissige Stadeln an den Seiten hinaus. Benn biefer Weißevon gestumpft und unter der Scherer gehalten wird, so treibt er hausige Schiffe, die bis jum Ruß des Scammes teichen, und in einander geflochten eine undurchbringliche heete abgeben.

Diese Beisborn sit ohnstreitig der schönste von allen bekannten Arten diese Geschiedes, in Anshung sinner Bidter, in der Dichte seines Bichses, wenn er beschmitten wird, und bienen fündstreichen Stacken. Er sichte sich ober sebe zu zu "Secten, die die damit umgebene Orte gewiß vor dem Durchvuch des Bieses sichen werden; die Anpstangung diese Dorns möchte daher Privatpersonen in Teutschland wahrscheinlich mußlich were den können.

Dritte

# Dritte Abtheilung.

Beigt diejenigen, zwischen dem 39ten bis 42ten Grad nordlicher Breite machsenden Mordamericanischen Baume und Blumenbufche an, die in Teutschland in frever Luft von Gartenliebhabern gur mabren Bierbe ihrer Barten angepflangt werben tonnen, und diefes ihrer Schonbeit, Musens, ober . Boblgeruchs balber auch berbienen.

Cap. .I.

Blinoifde 2Ballnufbaum. † The Illinois Wallnut Tree.

Iuglans Illinoinensis, foliolis saepius quindenis exterioribus maioribus, lanceolatis serratis, vtrinque nudis, bali altera breuiore, petiolis villosis, cortice cinereo glabro, fructu renisorme, figura glandis quercus similis, Mihi.

Fig. XLIII. a) ein Blatt, b) bie Frucht mit ber Fruchtbede eingeschloffen, c) bie Frucht ohne bie Fruchtbede, d) Durchfchnitt einer mit ber Rruchtbede umgebenen Duf.

Or Allineische Wallnußbaum ist, so viel ich weiß, in Leucischand noch gar niche, und in England nur seir wenigen Jahren bem Namen nach bekannt. Er wöchst in Nord-America, voeziglich in kande der Allineis wild, das gwissen vohr der weiter fluffe und zwifden bem 38ten und 4oten Grab norblicher Breite liegt.

Diefer Ballnußbaum mar in ben englischen Colonien in America unbefannt, bis nach bem Frieden von 1762, de durch ein Ohngesche einige Handelseite, so den Lessen bei mit den Wilden trieben, Frieder biese Baumart mit nach Neu York übertrachten, die einem Gehrene, William Prince zu Minsign gut son Zeland de einem enschaufte Baum-schule, und Handel mit wilden Americanischen Pflanzen nach England hat, in die Hande fielen; biefer facte 1772 ohngefahr 30 Stud Ruffe, fo er habhaft batte merben tonnen, aus, und erhielt 10 Stuck Pflangen von felbigen, die er alle (bis auf 2 Stuck, fo er für sich zur Anzucht ausbehalten) nach England verkauft hat, und ihrer Geltenheit wegen für jedes Stuck 10 Buineen erhalten bat.

Der Illinoifche Ballnußbaum machft, nach bem Berichte ber Banbelsleute, ju einem Baum von ziemlicher Groffe; er liebt einen nicht zu feuchten, fetten, fcwarzen mit Canb gemifchten lockern Boben, und flehe am haufigsten in ben Thaltern, Grunden uud Ebenen in

Die Rinbe ift glatt und von afchgrauer Farbe; bas Bolg foll eine weißbraunliche

Je Indie in giart und von achgraumt zure; das Joyl jou eine meigreaumitze garbe haben, und ein giares Bules und Wertfolg abzigeden geschief sein. Die Blätter sind größentschieß aus 15, dies Zahl fleigt aber auch die zu 1, vobal langetensschwingen Blättern justumnengesseis; sie baben eine schiefe Bassen, in, ind glatt, der Rand schaff gegober, die Farbe ist helignin, der Jampe und die andern sehr nicht unter Blätzer keitele, so wie die durchlaussende Avern des Blattes sind haaricht, eines der Blätter steht met Gegebe, die andern paarweise, ost siehe der Blätzer steht wer eine bei durchlaussende Avern des Blattes sind haaricht, eines der Blätzer steht der Gegebe, die andern paarweise, ost siehe der Verlage benblatt beraus. Bebenjahrige in bes William Prince Pflangichule erzogene Seamme trugen 1783 in

ber Mitte bes Dans ichon mannliche aber noch feine weibliche Bluthen, bie benjenigen bes

Beißen Wallmißbaums vollkommen ähnlich waren; in dem Lande der Allinois werden die Frührte im September reif; an Größe gleichen sie einer großen Eichel; siese Ossial ist nieren formilg die Arndbeede sie dussetlich so glatt ab eine Eichel, von bräumlicher Aarder, 18 bie 2 kinnien bict; sie umschliest einen nierenformigen Rern, ber mit einer rindenartigen bunnen Schale umgeben ift, und die von so einem feinen und herrlichen Geschmad als die Mandel ift; sogar bie Bilben bie in ben Gegenden mo biefe Rug urfprunglich machft, mobnen, fchaten fie dieserhalb; und mahrscheinlich konnte ein herrliches Del aus diesen Ruffen gepreßt werden.

Da biefer Wallnufibaum auf jong Island in Reu Dort Proving unter bem 40ten Grad 43 Minuten ber Breite nordlich, in to Jahren eine Sobe von 15 Jufien, und eine Starte von 4 Bollen im Durchschnitt erhielt, recht frisch aufwuchs, die bafigen Binter, Die an Ralte unfern teutschen nichts nachgeben, ibm nicht ben geringften Schaben gufügten; voe an Kaule unfern teurspein nichts nachgebern, ihm nicht den geringsten Schacen Jungsern; wie biefels ber falle Bülture Lydo bewies, no große teussfich Bullungblume erfroren, ober Schaden litten, die jungen Julinosischen Wallungblume aber im geringsten nicht beschädigt wurden: so schaten litten, die jungen Julinosischen Zeichen zu sepn, daß biefer Wallungblum im Zeutschaub, weinigsten in unsern Ghörten, in einem guten Boben und, geschügter soge angesogen berben fann. Wielleicht verechelt ber kinftliche Andau noch über dieses die ohnebem schon todere und bes Unbaues in Barten merthe Frucht!

### Cap. II.

#### Die Nordamericanische Schwarze Linde.

The Virginian Lime Tree, with woolly Leaves. \* The black Lime, Linden, or Baff Tree.

Tilia Americana, foliis cordatis, acuminatis ferratis, subtus pilosis; floribus nectario instructis. Mill. 3.

Die fcmarze Nordamericanische Linde machft in Neu York Proving unter bem 4zten Grab nordlicher Breite auf einem leimichten mit etwas Sand und Bartenerbe gemifchten , feuchten Boben, und nicht zu erhaben liegenden Gegenden, zu einem hoben mit einem langen glatten Schaft versehenen, starten Baum. Die Rinde ist fchmarzlich und rauh, bas holz weiß und leicht.

Die Blatter sind herzsormig, zugespisst; der Rand ist breit gezahnt; die obere Flache ist dunkelgrün, die untere mit weißlichen Haaren besetz; fie sind größer als blejenigen unsver einheimischen Linde.

Die Bluthe bricht in ber Mitte bes Junius hervor; ihre Beftalt tommt mit berjenigen unfrer gemeinen linde überein, nur daß bie Bluthen Saftgruben (Nocharia), und bas Mebenblatt fo an bem Blumenstiel fift, großer als ben ber unfrigen, auch nur einen schwa-chen Geruch haben. Der Saame ist zu Ende Septembers reif.

Der lange gerabe Schafft, und bie anfehnlichen großen Blatter, bleiben allemal ein Borgug , ben Unbau biefer Lindenart jur Bierde unfrer Garten anzuempfehlen , und Berfuche baben auch fchon bewiefen, bag fie unfern Binter febr gut ausbalt.

Cav. III.

#### Cav. III.

#### Die Carolinifche Linde.

† The large leaved Carolina Lime Tree, with fmooth green Leaves.

Tilia Caroliniana, foliis cordatis, obliquis, glabris subserratis, cum acumine; floribus neclario inflructis. Mill. 4.

Tilia, foliis majoribus mucronatis. Gronov. virg. 58-

Die Carolinische Linde machit von bem 40ten Grad ber Breite nordlich in America nicht mehr fo baufig als von ba fublich; fie icheint baber ben faltern himmelsftrich weniger als Die vorbergebenbe gu lieben.

Diefe Linde muche, unter bem 4ten Grab nordlicher Breite, in Deu Dorf Proving an niedrigen geschuften Orten, auf einem fetten, mit viel Gand gemifchten leichten febr feuchten, vielmals naffen Boben; ihr Buchs mar fomobl in Betrache ihrer Bobe als Starte anfehnlich. Die Rinte ift braunlich und glart; bas holz weiß, leicht und schwammicht. Die Bluthen brechen zu Ansang bes Julius hervor; sie haben Saftgruben, und

find bon ber Grofe ber vorigen, nur haben fie einen ftarten, gang vorrrefflichen Beruch.

Der Saame ift zu Ende Septembers reif.
Die Blatter find bergfornig, sie haben eine schiefe Bafm, find langer aber schmaler als ben ber vorhergesenden, ber Nand ist doppelt gezahnt, und oben laufen fie in eine lange Grife aus; beibe Glachen find bellgrun und glatt.

Die Blatter und Bluthen, Die größer und iconer als ben unfere gemeinen Sommer-finde find, empfehlen ben Unbau biefer Urt fur unfere Garten, wo fie in einem bebedten Stanbe, und in einer fetten, leichten, lodern feuchten Bartenerbe, gang leicht anzugieben fenn mirb.

#### Cav. IV.

#### Die Roffastanie mit rother Bluthe. The scarlet flowering Horse Chesnut or Pavia.

Aesculus pavia, floribus octandris. Lin. Sp. Pl. 488. n. 2.

Der Geburtsort ber Rofitastanie mit rother Bluthe ift ber marmere himmelsfrich bes norblichen America, fie machit bafelbft bis gegen ben goten Grab ber Breite milb, und ju einem Baum mitterer Größe; in Pensphonien, Ren Joef und von fatten Probingen, pflangen ibn einige floß jur Zierbe ibrer Greten nur; ihre Hofe beträgt bafelbst nur policipen og und 25 Juß, und weil bie Arlfe fibmach find so hangen sie berunter, und ber Baum bat baburch ein ppramidensomiges Ansehn.

Die Blatter sind wie ber unster gemeinen Roskastanie (Leicht und schwammicht. Die Blatter sind wie ber unster gemeinen Roskastanie (Leiculus Hippocastanum Lin.) zusammengesest; sie sind nur etwas schmäler und kurzer, gang glatt, und von einer

glangenben gelbgrunen Farbe.

Die Bluthe bricht in Neu Dorf Proving, unter bem 4rten Grad nordlicher Breite, gegen ben Unfang bes Junius bervor; fie fteben ftrausartig, und find von einer boben Schar-lachfarbe; ber Baum tragt febr reichlich Blutben, und biese dauert 3 bis 4 Wochen. Die laugiters, ver Southen troug tryt teruping Sangrey, min over Gauert 3 or 5 a sooien. In S Stateful miterfifeitber fight vom benjinigere ner gemeinen Moßelfalause, baß bie Blamme S Stateful stepfen baben. Das Saamenbefolftniß ist eine skatte obale Capfel, bie in 4 Adder und Salberlin stepfelt sil, mit bennoch nut einen einigigen voolen Saamen entbalt, ber nut ein Drittel fo ftart als ber gemeinen Rofitaftanie ihrer, und um bie Mitte bes Octobers reif ift.

Diefe Roffaftanie fteht mehrentheils auf einem trodenen, mit Bartenerbe und viel Canb gemifchten fetten Boben.

Babrend

Bahrend ber Bluthe liefert biefer Baum bem Auge ben reigenbften Anblick; er

Mahrend der Buthe neret veier Baum dem Auge den reizendem Anbitet; er einn zu der Zeit als eine wahre Zierde der Gaten betrachter werden; wenn wir ihn auf einem Schieftigen Boden und in einem bedecken Staude in umsen Geitern anpflagen, de wissen wir soll der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen. Des verlagen des des verlagen der Verlagen de ftanben fenn. In Rurgem wird man aus ber Erfahrung auch wiffen tonnen, ob ber Saame, Diefer gelbblubenben Roftaftanie wieber bie namliche Art bervorbringt ober ausartet.

#### Cap. V.

Die Birginifche Raftanienbuche, Die Zwergkaftanie, der Chinquapinbaum. \* The Chinquapin, or The Virginian dwarf Chesnut Tree.

Fagus pumila, foliis lanceolato ouatis, acute ferratis, fubtus tomeniolis, amentis filiformibus nodofis. Lin. Sp. Pl. 1416, n. 2. Gronov. virg. 118 (150).

Fig. XLIV. a) bas Saamenbehaltniß, b) bie Frucht.

Der Chinquapinbaum machft in America nur bis gegen ben 40ten Grab ber Breite norder Chinquapindaum macht in America nur vis gegen ven 40eten Brad der Breite nerb-lich wild, daher ist ein Penspivanien schon selten; er teles am Rande der Simpse und naffen Orte, auf einem seuchen, leichten, aus Sand und setter Erde gegnischten Boben, sederzeit aber in einer geschübsem lage. Der Bunds ist mehr busch als daumartig; die höhe übertleigt selten 20 full, und die Erärke 6 ober 8 301 im Durchsschist. Die Rinde ist alchsarben und bödericht; das Holy weissicht und nicht sehr schwerzeit.

es ift ziemlich bauerhaft, und wird wegen feiner geringen Starte größtentheils ju Drechsler-

und bergleichen Arbeit verwendet.

Die Blatter find um ein Drittel fleiner als Diejenigen ber guten Raftanie; ihr Bau ift ber namliche; ihr Gewebe aber feiner; ihre Babne icharfer; ihre garbe auf ber obern ng ver nammaff; jut Semeon vor i eines; jute Southe granter; jute Southe und ver deren Addie if Helgraft, auf der untern aber weissigklich und von einem Glange, als wenn sie versilbert waten. In Maryland und Pensissammen bildhet, dies Kastanie, gegen die Mitte des Junius; die Frucke ist und Erne Septembers reis; sie ist sanglod; rund, siesig zulau-ben Junius; die Frucke inter großen Hassander; der Geschande des innern Kernes ist nach schot, und von der Große einer großen Hassander; der Geschande des innern Kernes ist nach rend, und von ver Vrope einer gropen genenus, ver verginnat es untern gerns itt noch füßer als berjenige ber guten Kaftanie, und weuiger mehlicht, so daß man bie Milfe frisch verfesitet; sod Frucht umgisch eine runde, mit gang seinen Stacheln besete Saamenkapsel, beren Breite ofngesche i Zoll im Durchmesse die; so sien 3 auch 4 Saamenkapseln auf einem gemeinscheitlichen Archfieltet gewöhnlich fragt biese Investedland außererbentlich veichlich. Nicht allein die Wilden, sobenn auch die weissen Einner fehalen der megen ihres Boblgeichmads bie Fruchte, und in benjenigen Begenben mo ber Chinquapinbaum in Menge exongenommen von Butter, and in Arthur von Berteffiche Robertung fir bie Echweine, feet, eliefert der Uederstuf der Felicie eine solche vortreffiche Robertung fir bie Echweine, daß fie sich sett steffen, und ihr Fleisch alsbaim wehlschmedender, als von irgend einer andere der Berteffen, und ihr Fleisch alsbaim wehlschmedender, als von irgend einer andere der Berteffen, und ihr Fleisch alsbaim wehlschmedender, als von irgend einer andere der Berteffen, bern Maft ift.

Richt allein Die fchmadhaften ledern Bruchte, fondern auch Die fehr ichonen Blatter find es, Die bem Unbau Diefes Baums einen wirflichen Werth fur unfere Garten benlegen; er wied auf aufchlagen, wenn wir einen bebedten Stand, unb feten, fenden, fanbichten Boben mablen, und ben jum Auspflangen bestümmten Saamen, in trodenen Sand einge-

legt, aus weiter norblich liegenben Wegenben als Birginien tommen laffen.

#### Cav. VI.

Der rothblubende Beufdredenbaum, oder Schotendorn. † The scarlet Acacia. \* The scarlet slowering Locust Tree.

Robinia hispida, foliis impari pinnatis, foliolis onatis, ramis pedunculisque hispidis. Mill. 3.

Der warmere himmelsstrich bes norblichen America ift ber eigentliche Beburtsort bieses fleinen Baums, und bennoch erreicht er in ber Bildniff nur eine Sobe von 20 bis 25 Aufen, und eine unbetrachtliche State. In Pensplvanien, Neu York und ben norblichen Gegenben, wo ich ihn in ben Garten angepflanzt gesunden habe, war ber Wuchs nur buschartig, za bis 15 Zuß hoch und a ober 3 Zoll im Durchschnitte die, boch hielt er ben einem be-12 die 13 July poch mie 2 voer 3 Jul un Durchgmitte vur, vooy heit er vor einem were werten Stande, und in einem treckene, aus Gartenerde und die Cand zusammengefeten, leichten, lockern, heißen Boden, die stafigen heftigen Winter aus, und lieferte alle Jahr reichtliche Blittefen; der Samme wurde aber so wenig als den uns reis.

Das Holl ift geld, seit ein der Alle find mit rothen, fleisen borstmartigen Stacheln beset. Die Blatter sind aus 13 bis 17 obelen kleinern Blattern zusammengesest,

Statische berte Gribe, die andern paarweise steben; ihre obere Blache ist hellgrun und glangend, die untere aber von blassere Farbe.

Die Bluthe bricht in Neu Port Proving unter bem geten Grad nordlicher Breite, gegen Ende des Junius bervor; fie bauert 6 bis 8 Wochen; fie ift von eben ber Gestalt als biejenige bes Beuschereckenbaums (Robinia Pseudo Acacia), nur daß bie Blumen noch einmal fo groß und von einer fconen Carmoifinfarbe find; bie Blumenbede ift ebenfalls rothlich und mit fteifen Saaren befest ift. Es ift zu bedauern , bag bie ichonen Bluthen nur febr wenig Beruch baben. Das Caamenbehaltnif ift eine platt gebructe Cchote, bie nierenformige Caamen enthalt.

Bur Bergierung in Garten laft fich faft teine fchonere Pflange benten, und aus ber Erfahrung miffen wir, baf in einem bebedten Stanbe, marmer tage, und einem guten, fanbichten, mit fetter Erte gemifchten Boben, biefe Baumart ben uns recht gut fortfemmt, umb in unfern gewöhnlichen Wintern in freper Luft aushalt. Wir ziehen biefen Baum feines anbern Rugens halber als feiner Schonbeit megen ben ums an; feine Fortpflangung tonnen wir baber gang leicht burch Propfen auf bem gemeinen heuschredenbaum (Robinia Pleudo Acacia Lin.) unterhalten, und bie Pflangen breit ober ppramibenformig gieben, ober auf jebe andere Urt, woburch bie Bluchen fich auf bie vortheilhafteste Beife ben Mugen barftellen.

### Cap. VII.

#### Der Catalpabaum.

† Trumpet Flower, with fingle heart shaped Leaves. \* The Catalpa Tree.

Bignonia Catalpa, foliis simplicibus, cordatis ternis, caule erecto, sloribus diandris; Lin. Sp. Pl. 868. n. r.

> Fig. XLV. a) ein Blatt, b) eine offne Bluthe, 'c) ber Reich mit bem bervorfiebenben Briffel und Stigma, d) eine aufgefchnittene Blumenrobre mit Rnopf , Griffel und Stigma, 2 volltommenen Staubaben und ben Spuren ber 3 übrigen , e) ein Debenblatteben fo an jedem Blumenftiel ftebet , f) bie Schote, g) ber mit einem haarichten Flugel umgebene Saame.

Diefer Baum ift bon mittlerer Größe, schnellem Buchse aber Lutzer Dauer. Er ift ein urfpringlicher Bewohner bon Florida und Carolina, umb in neuern Zeiten, seiner fohnen Blatter und Bluthen halber, weiter nordlich, bis gegen ben 43ten Grad ber Breite in

America angepflanzt worben, wo er recht gut angeschlagen, und nur ben febr strengen Wintern an feinen außersten Schiffen zuweilen beschäbiget wirb.

In Deu Dort Probing unter bem 4sten Grab nordlicher Breite erhalt ber Catalpabaum einen 10 bis 12 Juf largen Schafft, alsbann theilt er fich in schief in bie Sobe fter bende Aeste; die Statte ber Schaffts übersteigt felten 6 ober 8 Boll im Durchschnitt, und nach einem Alter von 25 bis 30 Jahren ftirbt in bafigen Begenben ber Baum gerobnlich ab.

Die Rinde ist kedunsich und glatt; das Holg ift leicht und ein schwammichter Kor-per, der zu nichts vernender werden tann; beide haben noch außerdem, wenn sie gerieben oder verbrannt werden, einen unangenehmen und ekespassen Geruch. Die weißen Einwohner in America dessagten, den den bei Belger in den fleischen Provingen dass Geseinmis bestiert, aus der Wertel des Baums ein schleichendes, aber jederziet ebliches Girt, au gehen. Die Eitmohner der McTellan, Litzglinien und Maryland in die ihre der gewiß übergaug, daß der Eddlechaum in der Nache aller Bohnplaße und Plantagen ausgerottet worden ist, und ein Provinzialgefes, benjenigen Reger jur Tobesftrafe verurtheilet, ber biefen Baum beimlich pflangt ober angiebt.

Die Blatter fteben ju 3 Stud ben einander an ben Meften; ihre Beftalt ift bergformig; die Farbe Dunksgrün; der Nand nicht gegodnet; ihre Alden in deutschen bei Arteil ihr auf der der Anfliken; ihre Brähe find rauf der der Anfliken; ihre Bröhe find rauf der der Anfliken; ihre Bröhe find rauf der der Anfliken; ihre Bröhe Malte bei der ihre Ratten 6 die 8 30ll langen Bolkierefflich.

Die Bluthe brich in Reu Port Proving unter bem 4rten Grab ber Breite gegent Ende bes Junius ober Unfang bes Julius herver; bie Blumen hangen in einer langen afti-baranstebenden find inwendig purpursarben gestectt, und mit 2 gelben, ber lange nach laus-fenben Streifen bezeichnet, die zwep außersten Einschnitte aber, und die außere Seite ber richten, an ben Enden spisig zulaufenden glügel umgeben; er sigt in ben Valveln geschupet außeinander, und ist zu Ente Octobere reif; die Schoten bleiben bis in das sommende Früh-jade ungeöffnet schagen, ohne daß ber darin bestiedliche Samme durch die Fröste leiden sollte. Der Catalpadaum sehre in einer bedeckten Lage, auf einem seuchen, setzen, meh-

rentheils aus Gartenerbe bestehenden, und mit Canb gemischten, lodern Boben. Menn wir in unsern Garten eine biesem Baume angemeffene Lage und Boben aussuchen, so tonnen weit das Argenigen schoen, ihn ben uns duchen zu sehn, dem nur wenig Pflanzen über-treffen die schonen Blatter und Balten diese Baume; er blebt daßer jederziet eine Beiteb ber Gatten, und ist vollkommen der auf die Anpflanzung, verwendeten Muhe werch.

Cap. VIII.

#### Cap. VIII.

#### Die fcmalblattrichte Magnolia.

† Small fweet fcented Magnolia, Swamp Magnolia. \* The Beaver Tree, The white Laurell.

Magnolia glauca, foliis ouato oblongis, fubtus glaucis. Lin. Sp. Pl. 755. n. 2. Magnolia, foliis ouato lanceolatis. Gronov. virg. 61.

Fig. XLVI. a) ein Blatt, b) eine Blume mit 6 Blattern, 'c) eine Blume mit 9 Blattern, d) bas Saamenbehaltniß, e) ber Saame.

Die Ninde ist glatt, ben altern Pflanzen weißlich, ben jungern aber geinlich; das Holg ist weiß, schwammicht, umd von schlechter Gite. Die Bildere sind lang ovol, oben stumps, der Nand ganz, umd glatt, die obere Fläche von einer angenehmen bestgrünen, die untere aber weißlichem Farbe; in ihrem Bau, Größe und Bestandworfen dynlichen se den

Rirfchlorbeerblattern.

Die Plathe bricht in Neu Yort Proving, unter dem atten Grad nebtlicher Breite, gegen die Mitter auch wohl zweilen terft gegen das Eude des Junius hervor; die Blumen haben einige Achnichfeit mit einer Lube; die Blumenverde besteht aus 3 lang obsolen ausgehöhlern grünen Blatteren, im theils aus 6 theils auch aus 9 länglichten, oden ausgehöhlern weißen blefen Blatteren bis Blumen volren der den besteht weißen blefen Blatteren bei Blumen volren den kentre dauf so heftig, dass ein eine Blume liefen kann; in der Node; ist diese Reund auch so heite zweilen blefen der zweilen Koofweh vertracht; die Blume durch den heitern Better 3 die 4 Wochen. Die Blumen hinterlasse einen schuren ist weile deren kann ihre Rodike ist die Ausgehöhler zu der Ausgehöhler ausgeheite zu der Vertracht; die Blume der der der schulften besteht der der Schule und der

Diese Art der Magnotia ist für unsere Barten eine Pflange vom ersten Werbe, welche wegen ihrer schauen wohlscheinen Blumen und Valtere angestangt zu werden erbeint. Bem wir einen bedecken Stand, schartenreiche daben vorme kage, und einen leich, ten, daben dech setzen kender Boden zu ihrem Andau möhlen, besonders guelleriech Orten bedes Buiterer nicht zustreten, s werden wir sinden, dog in solchen Megnoden ihre Anpflanzung gang leicht, und sie nicht so hatcht als man sie ausschrege, ist. Wenn man hingegen die Natur zwingen, und sie schleterdings am unschieftlichen Ortern andauen will, so wird beies zu wirt großer Müche und Beschwerde erhalten werden können.

mal in ben Begenben mo fie urfprunglich wild machft, vertragen fann.

### Cav. IX.

## Der wohlriechende wilbe Birginische Aufelbaum.

The wild Crab of Virginia, with a fweet fcented flower. • The ... Crab Apple.

Pynus coronaria, foliis ferrato angulatis, vanbellis pedunculatis. Lin. Sp. Pl. 687, n. 3. Malus fyluestris, storibus odoratis. Gronov. virg. 55.

> Fig. XLVII. a) ein Blatt, b) bie Frucht, d) Durchschnitt ber Frucht, d) Saamentern. erraths

Der wohlriechende Birginische Apfelbaum wachft in Neu York Proving unter bem 4ten Brub ber Breite norblich ju einer mittlern Sobe von 18 bis 20 Fugen; ber Schafft ift furg, Orto et Vetter northing ju eines innitette gopt von in de de guyens et Coupen it ung um die Ericht betrade inche viel über i Auf im Durchmeffer; die Acfie betreten sich seite wirters aus und bilden eine Krone; er steher auf jedem mittelmäßigen, trockenen Boben der Winde und das Hols sind bollig in Farbe und Gute unseem gemeinen Hols-

apfelbaum gleich, nur daß fie in ber Jugend nicht so bornicht find; die Blatter unterfcheiben sich aber merklich, sie find an ben Seiten wintelsormig eingeschnitten; diese Einschnitter reichen nach nur von oben bis ernos un ven Cenen wunterpring eingerginnung enngennennen erugen auch nur von oben bis ernos iber bie Bafte, unter find fie aber gang; die Barbe ber Blatter ift dunfelgrun; beibe Blachen, fo wie bie Blatterftiele, find giatt, und hierin gleic den fie mehr einem Birn- als Apfelblatte.

dil better

Die Bluthen brechen in ber Mitte bes Junius bervor; fie fleben ftrausweise, unfern Apfelbulen donild, mur daß die garte hooron, der einer vor zunten vor zu neuen von den den feit, ange-nehm ist, die Einer Gegenschaft haber, pflangt ber Americaner biefen. Daumt in der Richt einer Währ feiner Wieden der die Bereit Pflangt der der einer einheimischen mild woch einer Pflangt wideren feiner Apfelbaum, auch in unsern teutschen Getten schäben macht. mblerdippen lage, und ver verein apprevaum, und in unen tengenem eine die biefenige jeder gu Die Blidie deuert 4 Blochen, und wird von den Beinem begieriger als biefenige jeder gu der Zeit blübenden Pflanze aufgesucht. Die Friddere sind zu Ende, des Indoormense zu umd bleiben oft bis in das Fridhjahr an den Baumen hängen; sie sind fast rund, gegen 14 Zolf imb dereen et ein in cus grupping un von sommen pungent je eine fein frein is grup beite an bei Spige und Schel eingebridet, womn bie krucht bellig seif ift, von einer grun-beite, an ber Spige und Settle eingebridet, womn bie Krucht vollig seif ift, von einer grun-gefbichten Farbe, und einer febr glatten Schale; bas Fielich ift glassertig und faftreich, von einer außerorbentlichen Saure, Die, so beißend sie auch ist, doch etwas annehmliches besitet, bas von dem Geschmad unstert etutschen Holgapfel merklich unterschieden ist. In America bas von bem Geschmad unfrer teutschen holgapfel merklich unterfchieben ift. In America verbraucht man fie, mit Zuder ober Sprup eingemache, keitert auch bavon einen berben und haltbaren Effig.

Diefer mobiriechende Apfelbaum ift ein ursprunglicher Bewohner von Rord-Umeund munderbar ift es, baf man nicht eine einzige Abart von ihm angetroffen, benn por Ankunft ber Europäer waren unfere Aepfel und Birnen, Die bemnachft in ben norbli-

den Provingen vortrefflich angefchlagen baben, ganglich unbefannt.

agen zwenigen vorrettund angelchiagen haben, ganglich unbekannt.
Ich will einnal annehmen, best aus unfern urforinglichen wilden Aepfeln und wis ben Britten durch die Warten mehren.
Ben dirtem durch die Wartung menschlicher Hande, und die Versegung diese Arten in die Gkten, größere und ansehnlichtere Frichte ensstanden, durch die Cultur ben Frichten auch eilelicht die Hertschlichte Abertung wilden wie, daß die Kunftlich Wartung wilder Phangen und Frichte, und anstatt einsacher Stummen mit gefüllen und angestellt fleiner Scholen wie eine Aben die eine Auflichte mit eine Auflichte mit eine Auflichte eine eine Auflichte e mitten, und anftart fleiner Fruchte mit größern ofrete befrehert, und unfere darauf gewantbe Mit belohnt. Die so erzeugte Blamen behalten biefe ihre Gute durch das Ablegen bies ber, die Früchte aber burch verschiebene Areen bes Pfropfens; Dieses bient aber biog bagu, und jum Beofpiel ben ben Birnen und Aepfein, Die Art zu erhalten, feinesweges aber Abarten ju erzeugen; biefe entstehen, meiner Memming nach, aus gang andern, gang einsach in ber Natur liegenben und gegrundeten Ursachen. Der befruchtende Staub bes Staubbeutels ift es, wenn g. B. eine rothe ober weiße

Gradbume ber einander flehen, ber ben Knopf schwängert, daß hernach aus bessen meine gesprengelte Gradbumen fallen, umd geschickte Gättner tonnen badurch bie Farbennischungen wieser Arten ihrer Blunen in das Ihrendliche vermehren. Gienge dieses ben Frudten, j. 28. unferer einheimischen wilben Mepfel und Birnen, nicht ebenfalls an? Der ift

#### III. Abtheilung. Bon-den Blumenbaumen- und Bufchen. 311

biefes nicht vielmehr bie wahre Urfache ber in Europa, vorzüglich in neuern Zeiten, fo viel-faltig entstandenen, und eaglich sich noch vermehrenden Abarten biefer beiben Früchte.

jaung entjannenen, und raguin jad noch bermetzenden Abarten beier beiden Früchte.
Die gegen biefen Sen ju macheine Euspendung mothe spon: Die ift es möglich, daß diese beiden Fruchtarten sich so mannichsaltig haben andern können, da es doch mut eine utsprüngliche Art Aepsel und Birnen zigeden I. Meiner Aermundpungen, wie diese sich gang natürlich das juragen fonuen, sich disgende:
Die Bermischung des Fruchssalbes der Bilden des wieden Apsels und Birne,

(ob fie gleich zu einem Gefchlechte gehoren ; und miteinander febr genau vermande find), find es ichwerlich bie Abarten erzeigt haben, weil man bey bem Pfropfen biefer beiben Arten aufeinander findet, bag ein naritrlicher Sag unter ihnen Berricht, fie febe felten aufeinander angeben, und niemals Fruchte tragen merben.

Suchen wir aber weiter, fo finden wir eine Frucht, die ihrer Achnlichteit halber, fo nabe mit dem wilben Apfel alls wilben Pirne vermandt ift, und fich fo wie biefe in zwen Arten theilet. Man wird febr leicht errathen, baf ich hierunter bie Quitte verftebe. deren the experiment er Appfelquitte sind zum Pfropfen der Appfel, und die Birnquitte zum Pfropfin der Birnen geschicht, die Keiser geben leicht an, und verden trugbar.

So könnte serner diese Bermuthung richtig senn; daß durch die Rachbarschaft eines

wilben Apfeiftamms ben einer Apfeiquitte ober Birnftamms ben einer Birnquitte', bet Fruchtftaub ber Quitte, ben Rnoten in ber Mepfels ober Birnbluche gefthmangert bat, und bag burch biefe Mifchung bie Samenterne bes fo geschwangerten wilben Apfels ober Birne, wenn fie von Matur ober burch Menfchenbanbe ausgefaet worben, und gu tragbaren Baumen aufgewachsen maren, eine von ber unfprunglichen Grucht verfchiebene Urt lieferten, beren Große und Geinheit bes Befchmade bemnachft burch bie Gultur vermehret murbe. Bare biefe meine Bernuthung richtig, fo barf es niemanden wunderbar vortommen, wie bernach auf eine gang naturliche Art ungablige Abarten entftanden find, umd noch taglich entfteben werden. Wielleicht ift biefes auch ber Runftgriff, bessen sich bebient, wodurch bieselbe uns so viel neue und wohlschwartende Abarten Diefer beiben Fruchte geliefert bat , und noch taglich liefert.

Der wohlriechende wilbe Rorbamericanische Apfet ift ohne allen Zweisel eine eigene Urt (Species) bes Apfelgeschlechtes, so wie die Quitre; feine Betwandschaft mit unserm Apfelift genauer als mit ber Birne, weil auf erstern er gepfropst und oculier werden kann, aus gebe und fruchtbar ift; bierburch wird aber beffen Art bloß fortgepflangt; ohne bag baburch Abarten gebildet werden konnten, weil bis zu der Ankunst der Europäer in America das basige Apfelgeschleche nur aus dieser einzigen ursprünglichen Art bestand.

Bas meiner erften angeführten Bermuthung noch mehr Bahrfcheinlichfeit giebt und bestätiget, ist, daß feit der Ankunst der Europäer in Nord-America, daselhst neue Abarten der Aepsel entstanden, die in Europa unbekannt sind, wovom diesenige vorzäglich angemerkt zu werden berbient, die Newtowa Pipin beifer, und ju Memtown einem Sichtichen auf long Jeland in Neu York Proving unter bem 40ten Grad 40 Minuten nordlicher Breite, entstanden ist, wo die einige Monate hatbare Arucht so wohlschmeetend, das sie dem kein sien franzlissen Obje nichts nachzieket, wo is geschätzt ist, das siede allem Krückte, son von auch Erdmune nach England versichte werben. Die andere nur entstanden ein der her der ricanische Alepstanten, die ebenfalls unsern bestem Frischen nicht meisten, umb besossen ausgemetrt zu werben berbienen, beisen: ber Newtown Spizenberg, ber Aesopus Spizenberg, ber Mewark Pipin Apple. Diese Arten süber alle bem Mannen nach benjenigen Dertern, und das Obngefahr sie durch eine ober bie andere Mifchung bat entfteben laffen.

Bare mein Gebante baber richtig, bag burch bie Bermifchung bes Fruchtstaubes ber Aepfelarten neue Abarten entfleben , is bliebe Liebhabenn ein weites Felb offen, mit bem Burginschen wilben Zefeldaum Wegluch ; beber Art ausgeftellen , und wohrt scheinlich sehnne ihre Midhe burch bie Schoffung neuer Abarten slufikaglich belohn werben.

Cav. X.

#### Cap. X.

### Die Elethra mit bem Ellerblatte.

†\* Alder leaved Clethra, Narrow leaved Clethra.

Clethra Alnifolia, Lin. Sp. Pl. 566. n. r. Gronov. virg. 47.

Fig. XLVIU. a) ein Blatt, b) ber Relch mit feinen Rebenblattchen, c) ein ausgebreiteter Reich, mit Rnopf, Griffel und Stigma, d) eine ausgebreitete Bluthe, e) ein Staubfaben mit bem Staubbeutel, f) eine . Bluthe mit berausstebenben Stanbbeuteln, g) bie Gaamencapfel ohne Relch . b) bie Saamencapfel mit bem Relch . i) ber Saame.

Die Cleibra machft in Reu Dorf Proving unter bem 4rten Grab nordlicher Breite gu einem 6 bis 12 Guf boben Bufch, und einer Starte von 1 bis 2 Boll im Durchmeffer; fie fleht in einem gleichen Stand und Boben mit ber fchmalblattrichen Magnolia. Die Rinbe

stept in einem genopen Seann und Jover mit promummicht. Die Blitter sabet einige Achnickfeit mit ben Blätteen ber Eller; sie sind bang angelige ber den der gang; bie obere Fläche in der bei Witter tief gegahnt, unten aber gang; bie obere Fläche ist helber der von matterer Jarbe.

overe zisache int pengrinnt und gungeno, die untere aver von marctere Autoc.

Die Wültige bricht, au Erde bes Zullus hervor; sie siest an den Enden der Anelge, in einer 4, 6 bis 8 3,01 langen, aufvoärts skehnben Achre; jede Wimme hat einen in 5 Einschintte getheilten Keld, und sif aus 5 langlichen kleinen oben abgerunderen Wimmen-blättern justummengesest, die untersten Wimmen dichtern justummengesest, die untersten Wimmen dichtern justummengesest, die untersten Wimmen dichter justum zu geden, aber der Geruch ist sehr angenehm; er hat einige Gleichheit, doch in gescherer Bolltommenschet mit der Eilberführe Syringen vulgaris Lin.); das Seammenhöstlicht sich für trumd und 3 valdeslicht, es sie mit dem Reich umgeben; der Saame ist klein, winklicht und gegen Enbe bes Octobers reif.

Der angenehme Geruch ber Bluthen und bie fconen Blatter machen biefen Strauch bei Anpflangung in teutschen Garten murbig, und aus ber Ersabrung wiffen wir, bag er in einem bedeckten Stand, unfere Binter aushalt, und reichlich blubet.

#### Die 3mergelethra mit breiten Blattern. † Dwarf broad leaved Clethra.

Ift eine in ben Englischen Pflanzichulen gegogene Abart ber Clethra, bie nur a bis 3 Buß foch und größere Blumen auch breitere Blatter bat, in der Fructification mit der voerher beschriebenen aber genau ibbereinstimmt. Sollte der Unterschied nicht baber ente fiehen, daß bie Pflanz burd das Absgan, welches der Der Clethra in England üblich, an Bobe abgenommen, durch die bessere und funstliche Cultur aber größere Blatter und Blutben erbalten bat.

#### Cap. XI.

#### Der große Rhodobendron.

† \* Greatest American dwarf Rose Bay, The great Rhododendron.

Rhododendron maximum, foliis nitidis onalibus, obtufis venosis, margine acuto reflexo, pedunculis vnifloris. Lin. Sp. Pl. 563. n. 6.

Fig. XLIX. a) ein Blatt, b) eine aufgegangene Blume, c) eine geschloffene Rnofpe, d) bas Saamenbehaltnif mit bem Relch, e) ber Saame.

Der ursprüngliche Geburtsort bes großen Rhodobenbron ift Carolina und Birginien, boch wachft er in einigen Gegenden von Benifibanien und Neu Jerfen noch wilt. Ein grofiet Sumpf in letterer Proving, nicht weit von Elizabeth town entfernt, ber Schupler's Swamp beift, und unter bem 40ten Brad 30 Minuten norbliche: Breite liegt, ift ber am weiteffen norblich liegende Ort, wo ich biefe Pflange wild, machfend gefunden babe; Die fcmalblattrichte Magnolia, und bie Clethra, maren an biefen febr feuchten, niebrig liegenben und gefcusten Orten feine Befahrten.

Diefer icone Blumenftrauch machft nur in einer Bobe von 6 bis 8 Ruf. Blatter find lang oval, von einem farten fetten Beftanbroefen, auf ber obern Glache bunfelgrin und glangend, auf der untern braunlich; ber Rand ift ben ber obern Glace nach ber untern guruckgebogen; bie Blatter find 6 bis 8 Boll lang, und 2 bis 9 Boll breit; fie

bleiben bes Binters über figen.

Die Bluthen brechen in Neu Jersey unter bem 4oten Grab 30 Minuten nerbli-cher Breite zu Ansang bes Julius bervor; sie stehen an ber Spiese ber Zweige in einer Krone, die aus 20 und mehrern Blumen jufammengefest, und jede berfelben mit einem eigenen Blumenftiel verfeben ift; ber Relch ift in 5 Theile gerheilt, Die Blume fift barin mit einer turgen Robre fest, biefe ift oben mit 5 runben Ginschnittent verfeben, Die 5 rund ovale Blatter bilben , wovon bas oberfte Blatt etwas breiter und langer ale bie anbern, nach ber Statter einen, woon des vorte, dant eines einer einer einen Knopf habenden, nach zu immern Seite eingebogen und hohl, und mit furgen, einen steinen Knopf habenden, siedert ein brüsenarigen Haaren beset ist, die eine grüne, geste und Purpmfarde haben. Job Blisse hat ungefähr die Ortes einer Keltrose, anfänglich ist ihre Farbe Phriphblisberindert, die Some haben die Some hat die Ortes lieden fie aber. Der Knopf ist sunsselligt, der Griffel schenartig, das Etigma stumpf und purpursarben; sede Bume hat 10 sadenartige Staubschen, wovon 3 weit sanger als bie übrigen fint; Die Staubbeutel find oval; bie Bluthe bat einen ftarten, baben boch angenehmen, gewürjartigen Beruch, und bauert gegen 3 2Bochen.

Das Gaamenbehaltniß ift lang oval, 5 valvelicht, groffen biefem fift ber fleine

langliche Saame, ber im September reif ift.
Unter fo vielen schonen im nordlichen America wachsenben Blumenstrauchen fallt bie Babl mirflich fchmer, welchen unter ihnen man einen Borgug bor ben anbern einraumen foll, boch nimmt ber Rhobobenbron auf alle Galle einen ber erften Dlage ein, weil er alle wesentliche Stude eines fconen Blumenftrauchs befist, immer grine Blatter und reigenbe Blumen liefert, biefe auch einen herrlichen Geruch ausduften; er ift baber gewiß einer ber-

## Cap. XII.

### Die breitblattriche Ralmia.

†\* Broad leaved dwarf American Laurel. Dwarf Laurel the larger kind.

Kalmia latifolia, foliis ouatis, corymbis terminalibus. Lin. Sp. Pl. 560. n. t.

Andromeda foliis ouatis obtufis, corollis corymbofis, infundibuliformibus, genitalibus declinatis. Gronov. virg. 160.

Fig. L. a) ein Blatt, b) eine aufgegangene Blume, c) bas Saamenbebaltnif, d) ber Saame.

Die breitblatterichte Kalmia ist einer ber schönsten und prachtigsten Blumenstrauche bes nordlichen America; fie wachft in Neu Yort Proving unter bem 42ten Grad norblicher Breite, und noch weiter norblich, ohne in diesen kalten Gegenben burch die ftrengen Winter zu feiben; seen sowohl findet man fie in ben fablichen Begenden, und fie ift baber eine berjenigen fel-tenen Pflangen, benen jeber himmelsfried augemessen in den nerblich siegenden Be-genden in America beset bie Kalmin amfernschiells die Abenbseite ber kleiem Berge und Siegeneen in Anthumpsteele von bei Balume einzeln stehen; ber Schatten der Balume sich ged, mo die Balume sich gene Balume sich geden der bei gene bei gene bei gene bei gene bei gene bei gene bet gene bei gene bei gene ber Balume sich gene ber Balume sich gene bei ge fanbichter Boben, ber mit feim ober einer andern fcmeren Erbart vermifcht ift. Die

Die breitblatterichte Ralmia erhalt eine Sobe von 6 bis 8 Fußen, und felten bat 

schätzeiten Hölgern an die Seite gesess werden könnte. Die Blätter sind oval, an beiben Enden jugespist, glatt, von einer hellgrunen angenehmen Farbe und einem starten Bestandwesen; die Blätzerstiele sind robslich; die Bläte ter bleiben bes Minters über figen, haben auch die besondere Sigenschaft, daß ihr Genuff für alle viersusige Thiere, ben Spirft ausgenommen, ein tobliches Gift ift. In Neu York pur aus verzungen zwert, een spring ausgenommen, ein toolinges goft ist. In Neu York Proving, unter bem atten Grad noblicher Bereite, bricht die Bluthe biefer Kalmia gegen ben to bie sten Junius hervor, und nach Verhaltniß der Guite der Bitterung dauer folche 5 auch wohl 6 Bochen. Die Bluthen siehen an den Spissen der Keste un 20 bie 50 Sch den affartig begeinander, und bilben eine Krone; fie haben alle eine in Die Bobe ftebenbe Richtung, und jebe einen 1 ober 13 Boll langen Blumenftiel; Die Farbe ber Blumen ift anfänglich blaftroth, fie werben aber von ber Sonne balb ausgezogen und bleich.

ift ju bedauern, baft bie fo ichonen Blumen wenig ober teinen Beruch haben; ber Strauch tragt beren fo reichlich, bag er in ber Bluthe gleichfam mit Blumen überschuttet ift, bie burch bie Mifchung ber ichonen Blatter noch mehr fich beben und in Die Augen fallen.

Die Anpflanzung biefer Kalmia jur Jierde unserer Gatten, with um so mehr angurachen sen, ba sie in jeder tage und auf jedem nicht zu seuchen Boden ben ums forrkommen, und gegen unsere Winter nicht jartlich sen wied.

#### Cap. XIIL

### Die fchmalblatterichte Ralmia.

†\* Narrow leaved dwarf American Laurel; Dwarf Laurel the fmaller kind.

Kalmia angustifolia, foliis lanceolatis, corymbis lateralibus. Lin. Sp. Pl. 561. n. 2. Azalea foliis lanceolatis, integerrimis, non neruolis, glabris, corymbis terminalibus. Gronov. virg. 21.

Anonyma. Cold. Noueborac. 100.

Fig. LI. a) ein Blatt, b) eine ausgebreitete Bluthe, c) eine Blumenrohre ohne Relch, d) ein ausgebreiteter Relch, e) eine Knofpe, f) eine aufgegangene Bluthe von ber Seite, g) bas Saamenbebaltniff, h) ber Saame.

Die schmalblaterichte Kalmia erreicht in Neu Yorf Proving, unter bem 4ten Grad noted-licher Breite, eine Hobe von 5 bis 6 Jufi, und mur eine Statte von 2 bis 3 Zoll int Durchschnitt, so daß ihr geschichtes, sehr seites Holz, nur zu wenigem Verbrauch geschiebt ift; fie freht auf einem fanbichten mit feim gemischten etwas feuchten Boben, und man trifft

in je negt auf einem purconten in cent gemigten eines feugle Court, une inne felige frondlig an foodfiegenden als niedrigen Oten an. Die Blufte bricht gegen die Mitte der Junius hervor; sie ist eben so wie biejenige ber bereitbatterichten Kalmin gebilter, um ift sie taum halb so groß, umd sipre Farte von einem bibern Noch, das langer gegen die Straßen der Sonne aushält, che es aus-

gezogen mirb.

#### III. Abtheilung. Bon ben Blumenbaumen und Bufchen.

Die Mefte biefes Strauchs wachsen auf eine folche Art, baf an einem gerabe in bie Bobe stehenden Zweig 3, 4 bis 6 Keinere Zweige seitwarts in die Hobe stehen, und wie ben ben Lannen einen Quirl bilben. Sowohl in ben haupt. als Mebenzweigen steben an ber Spife ein Bufchel Blatter; unter biefen fien Die aftartigen Blutben mirbelformig um be Breige berum, und geben bem Strauche bas Anschen, als wenn er mit Blumen funftlich umwunden ware. Die Blutten sind von einem sehr schwachen Beruch, gleich unter ihnen stehen a auch wohl 3 Blatter gegen einander über. Das Saamenbehaltnig ist fünf-

ihnen stehen a auch wohl 3 Blatter gegen einander über. Das Sammendehaltniß ist fünfvalvelicht, der Samme länglicht, sehr klein und Ende Novembers reis.
Der dem mehretlen ausgewachsenn Pflanzen, sind die Blatter lanzeitensörmig, an beiden Enden zugeschiebt, glatt, und von einer bestgrünen Farbe; sie sind kaum dem dritten Theil og groß als ber der breitblatterichten Kalmia; ich habe aber oft auch mahrzenommen, daß ber einigen Pflanzen die Blätter oben simme woren.
Ich bei Schönheit diese Strauchs in der Blatter nicht die breitblatterichte Kalmia übertrisst; er wird allemal eine wahre Zierde ber Gatren bleiben, und eine gut ausgeschlagene Anpflan-gung desschlieben, wird idem Pflanger durch seine Bildirfe so wiel Berginigen gewähren, daß er badurch sit auch daraus der vernander Mide sich so sollen wird.

## Cap. XIV.

## Die Malea

mit flebrichten Blumen.

The American upright Honeyluckle with white vifcous flowers: Azalea viscosa, foliis margine scabris, corollis piloso glutinosis. Lin. Sp. Pl. 214. n. 3.

Azalea ramis infra flores foliofis. Gronov. virg. 21. Cold. Noueborsc. 24.

Fig. LII. a) ein Blatt, b) eine aufgegangene Blume, c) eine Blume von ber Seite; d) eine Blumenknospe, e) bas Saamenbebaltniß, f) der Saame.

Die Azalea mit flebrichten Blumen machft in Deu Dorf Proving, unter bem 4ten Brab norblicher Breite, febr baufig; fie fiebt jebergeit in einem bebedten Stanbe und un Brad norunger Breite, jest vaung, je jest, jest genischten seuchten Boben, sie has dasse die Geschause genischten Genden Beben, sie has dasse die Geschause der die Geschause Die Blatter find lang obal, jugespist; burch bie Mitte lauft eine ftarte Ribbe;

ber Rand ist gang fein geferbt, und mit kurgen steifen haaren so wie die Blumenstiele befest, die obere Glache ist duntier als die untere.

Die Bluthe Diefer Ugalea bricht gegen Die Mitte bes Junius, wenn fcon alle Blatter heraus sind, hervor; sie sienen an ber Spife ber Zweige, und haben eine in die Hobe flebende Richtung; jeder Hauptzweig schieft mehrere Zweige bie einen Quirt bilden; es fteben 10 bis 15 Blumen in einer Rrone, wo jede einen eigenen, einen halben Boll langen, mit turgen fleifen haaren befetten Blumenftiel bat; Die Blume beftebt in einem weifen 13 Boll langen Erichter, ber fich oben in funf ovale jugefpigte Blatter theilt; bie immere Seite ber Blume ift glatt, bie außere aber mit kurgen fteisen Haaren beset; beren Spige mit einem flebrichten brufenartigen Rnopf verfeben ift; jebe Blume bat 5 rothe Ctaubfaben, bie etwas über bie Blume herausstehen, und gelbe Staubbeutel; ber Knopf ift oval; ber Griffel sabenscheinig, und erwas langer als die Staubsschen, das Stigma aber purpursarben. Die Bilisse dauert 4 Wochen, und hat einen angenehmen bezaubernden Geruch; der beschieden bescheinigen beschieden beschieden bei der die fatte der beschieden beschieden bei der beschieden beschie oval 5 valvelicht; ber Gaame ift febr flein, und im August reif.

Diefer fcone und wohlriechenbe Blumenftrauch verbient gewiß mit Recht einen Dlas in jebem Blumengarten, er wird auch ben uns recht gut fortfommen, wenn wir ihn an ge-

fougte Plage, schertichte Orte, und in einem fetten feuchten Boben anpflangen. Die Azalea ist eine berzeitigen Pflangen, die bereits schon einige Abaten liefert, und burch eine fainfliche Wartung mohrscheinlich in ber Folge noch mehrere liefern wieb. Die mir befannten finb:

Die

## C. XIV. Die Agalea mit florichten Blumen. Azalea viscofa. Lin. 67

Die flebrichte Malea mit nieberhangenben 3meigen.

† Pinck and white striped Azalea, with viscous flowers and procumbent branches.

Daß biese Azalea eine Abart ber vorigen sen, beweifen solgende Unterscheidungszeichen: baß sie kaum a bis 3 Ris boch wachfit; daß iber Bweige, flatt auswärtes zu flefen, berun-ter hangen; baß sie 14 Lage auch wohl 3 Wochen schare blüber; baß bie Bulichen auf ber innern Seite weiß und roch gestreift find, und von der Mitte jeden Batts eine bunkelcar-moisinroche Ribbe nach bem Boden bes Trichers lauft; daß die Bluthen furger und kaum einen Zoll lang sind, auch nicht so viel Bluthen gusammen fleben, und daß biese unter allen andern Arten bigfer Pflange ben fußeften und ftartften Geruch baben.

Die Agalea mit glatten meergrunen Blattern,

† Azalea with smooth azure, or seagreen leaves and late white flowers.

fcbein nir ebenfalls eine Abart ber guerft beschriebenen Agalea ju fenn, Die auf trocknen und bober liegenthen Beellen wachft; die Blütze briche ent ju Alfang bes Julius bervoer; be Blatter find glatt, auf ber obern Bladte meergein, auf ber untern weißlich; die Blüchen find gang weiß, und bon angenehmen Beruch.

Die Agalea mit rauben meergrunen Blattern.

† Azalea with feagreen rough leaves, and early white flowers.

Diefe Abart ber Agalea fommt in ihrem Buchfe und Beftalt ben Blumen ber guerft befchriebenen gleich, Die Bluthe bricht aber fcon in ber Mitte bes Mans bervor; Die Barbe ber Blumen ift gang weiß, ihr Beruch ift auch ichmader; fie fteben in einem offenen Gtanb, und auf jebem mittelmäßigen Boben; Die obere Flache ber Blatter ift von meergrumer garbe, bie untere aber weißlich und mit furgen fteifen Saaren befest.

#### Cap. XV.

Die Malea mit rothen nadten Blumen, Der Manenbufch.

† Azalea with deep red early naked Flowers. \* Wild Honeyfuckle. Azalea nudiflora, foliis ouatis, corollis pilolis, staminibus longistimis. Lin. Sp. Pl. 214. n. 2. Azalea ramis infra flores nudis, Gronov. virg. 21.

Diese Agalea theilt sich so wie die vorige in mehrere Abarten, von welchen ich diezenige mit den hochrothen Bluthen als die Hauptart annehme. Sie wolchst in Neu York Proving

mit den hochrothen Blüthen als die Hauptart annehme. Sie wedcht in Neu Vert Proving unter dem Auten Grad neddlicher Bereit am higheichten Deren, auf dirtem flavidiften, mit deim oder einer andem Erdent gemöhnlich eine Hollen von die Verte gemöhnlich eine Hollen Boden; sie erreicht gemöhnlich eine Hollen von die Aufle, und eine gerings Stärte; daher blühen Pflangen, die Taum einen Aus hoch ohn die Aufle in Kerterlich sind, sie Verteile führ, sie Verteile die Verteile der Verteile die Verteile die Aussiche von der Verteile der Aussiche die Verteile die die Verteile die verteile die die die Verteile und Briffel find weit langer als an ber Mgalea mit flebrichten Blumen, fie bangen ebenfalls seitwarts hinaus; det Geruch der Billthen ist groar angeriehm, aber schwach. Die Saa-menkapsel ist langliche, colindersormig und 5 valveliche; der Saame ist klein, und wird im Julius reif.

Die Blatter brechen, wenn bie Pflange in voller Blutbe flebet, erft berbor: fie find lang oval, gang, glatt, von bellgruner garbe, und aus einer Blatterfnofpe machfen 3 bis 5 Grud hervor.

Dogleich

### 68 III. Abtheilung. Bon den Blumenbiumen und Bufchen.

Obgleich die Azalea mit klebrichten Blumen wegen bem herrlichen Geruch ihrer Bluthen dieser vorzuziesen ist, so ist diese wegen der reichlich tragenden schonen Bluchen bennach werth angepstanzt zu werden, und diese nach vorzissisch deweren, weil sie weder eine ausgesichte kage nach Boden verlangt, und febr gut sortsommt.

#### Die Agalea mit fleischfarbenen Blumen.

† Azalea with early naked, flesh coloured flowers, and broad rough leaves.

Diese Abart ber eben beschriebenen Azalea unterscheidet sich dadurch, daß sie auf durch sabischen Stellen in Reu Port Produit, unter dem atten Grad notidiger Bereite, sehr hausig an den Ufern der Geen wächt; daß sie nur gegen 2 oder 3 Zuß hoch wird, und daß ihre Bulte wiehen sie aufgeht seleichfarben, Gernach aber ganz weiß ist; daß ihre Blätter breiter und größer, und die Blätten trauf bep dem Ansübssellen sind;

#### Die Malea mit weiß und roth geftreiften Blumen.

† Azalea with pink and white ftriped, naked flowers, pink coloured tuber, and broad rough leaves.

Diese Abart ber Agalea machft ebenfalls nur niedrig, auf gang schlechtem burrent grobiem Streieige; die Blitche bricht zu Ansang ber Mans herver; die Blimmen sind groß, weiße und beschaften gestreift; die Farbe der Röfter ist der hochroth. Die Blütze sind herte der Angele bei Berte der Rofter ist der hochroth. Die Blütze sind breit oval, von ansehnlicher Größe und haaricht. Diese Abart nimmt sich sehr gut aus.

#### Die Agalea mit frangenartigen Blumen.

† Azalea with early naked, frizzled variegated flowers.

Diese Abart der Azalea ist mir nur ein oder zwennal in Neu York Prevoinz in den Gatren, aber nicht wild wachsend vorgekommen; sie bestädigt ader meine Værmurhungen, daß bes einem kinstlichen Andau in unsern Gatren das Geschlecht der Azalea in der Jolge noch häusige und vielleicht recht sichne Adarten liefern wird; diese Art unterscheide sich von den übrigen, daß sie schon gegen das Ende Aprils zu blühen ansängt; daß ihre Alumen weiss und roch gestreift, und ihre Slümenweissung ausgezalt sind; die Blütter sind vonl. zaug, und glatt.

#### Cap. XVI.

Die wurzelichlagende Bignonia, oder Trompetenblume.

† The scarlet Trumpet Flower, with pinnated cut Leaves.

Bignonia radicans, foliis pinnatis, foliolis inciss, cause geniculis radicatis. Lin. Sp. Pl. 871. n. 13. Gronov. virg. 73.

Fig. L.III. a) eine aufgegangene Blume, b) eine Knospe, c) eine aufgeschnittene Röpre mit ben 4 Staubstaten und Staubseuteln, d) der Rech mit Griffel und Stigma, e) der Knopf, Griffel und Stigma, f) eine Schote, g) eine Schote bon der Seite mit der Nach, h) der Saame, i) ein junges Blatt, k) ein ausgewachsene Blatt, l) der nitt einem Rüdgel umgebene Hauptblate terstiel, m) rindenarsige Burgeln an den Knieen.

Die wurzelichlagende Bignonia ist eine rebenartige Pflanze, die im zunehmenden Alter die State von 3 Boll und brüber im Durchschnitt erhält; aus dem Knieen wachsen dunne rindenartige Wurzeln heraus, mit denen sich biese Pflanze an Wanden, Mauern, Baumen, oder wo sie foundt hinauf letterer, sestaten.

Die Blatter fleben über ben Gelenken gegeneinander über, und laufen feitwarts aus; joes Blatt ist aus 9 ober 11 kleinem jusammengeset, wodon eins in der Spife, die andern paarweise steben; sie sind odal, der Rand sageformig ausgezahnt, glatt, die obere Flache dunkelgrun, Die untere hellgrun; ber hauptblatterftiel hat wo bie Blatter fleben ein Rnie, Die aufere Ceite beffelben ift rund, Die innere Ceite bingegen umglebt, Der Lage

nach, ein blatterarriger Glügel.

Die Blumen figen an ben jungen Trieben ber Saupt - und Debenafte, und brechen in Neu Bort Proving unter bem geten Grab ber Breite nothertig im Julius hervor; fie fieben aftig gu 6 bis 10 Studt bepeinander; Die Blutte matte adwechselnd bis gegen Ende Septembers, und bie unterften Blumen fangen zuerft an ju bluben; ber Relch ift einschaft, in 5 fiefige Einschnitte gesteilt, und bon einer bunflen Kupferfarbe. Das Blumenblatt ift ein a bis 3 Boll langer ausgeblasener Trichter, ber, wo er in dem Kelch festiste, am fchmaliten ift, oben theilt er fich in 5 halbrunde Ginfchnitte, mo er am weiteften und gegen I Boll im Durchschnitt breit ift; außerlich ift bie Farbe ber Blume orangengelb und glatt, auf ber innern Ceite find bingegen bie Ausschnitte buntel purpurfarben gefarbe, und von einem auf der untern Seite, jind sinisgen ein aussymmte unter purpartuat getaub, und von einem Bestanden des fich volle demmet aftiglit; bie farbe bes innem Heils der Röhre ift gelbraun, und von bem Boben laufen parallele durcht artmossinroche Erreifen in die Hohe. Bobe Blume hat 4 Staubfähren mit geben Eraubbeuten, sie find türzer als der Ernber Blume und 2 allager als die eindern. Der Knopf ist langlich rund; der Blume und 2 allager als die in andern. fabenformig, gelbroth, etwas langer als bie Staubfaben; bas Stigma ift breit oval. Die padentörnug, getwech, etwas langer als die Staupaden; das Singma ist breit odel. Die Blumen haben wenig Gruch; die Pracht mit ber diese Phange möhrend der Willishe prangs, wenn sie ju Merzierung einer Wand gekraucht worden, ist verzieglich schön. Das Saar mendehaltniss ist eine gegen 3 Boll lange, ohngefähr 3 Boll im Durchschutte diese, runde, wad der lange nach in a Jädger gerhelte Schote; der Saam ist breit, sehr dann, wah den die Gerier mit einem ganz seinen Affiged umgeben, und siege schuppicht auseinander. Der Saame der erstenn Bluften sie ju Ende Septembers reis.

Diefe jut Bierbe ber Barten munberfcone Pflange ift nicht febr gartlich, und fie wird ohne Schwierigseit ber ums gum Rergeinen ber Banbe und Ranert angezogen wer-ben fonnen, und in Anschung ihrer stieben Blumen wird es feine zu diesem Bebuf ange-

manbte Pflange geben, Die ihr barin ben Borgug ftreitig machen fonnte.

#### XVII. Cav.

#### Das Birginifche Beigblatt. The Trumpet Honeyfuckle.

Lonicera semperuirens, spicis nudis verticillatis terminalibus, foliis summis connato perfoliatis. Lin. Sp. Pl. 247. n. 2.

Das Birginifche Beifblatt ift eine rebenartige Pflange, bie nur bis gegen bem 39ten Grab norblicher Breite in America wild modbft, auch bes Binters über in biefen Gegenben bie neunger weine in anteren von bande, von der bei der in Ren Port Proving bis jum 4-zten Grad nerblicher Breite in ben Garten vielfältig angepflangt gefunden; es litt in ben

bafigen fitrengen Wintern feinen Schaben, und verlor nur bes Binters bie Matter. Die Blatter find mif bet obern Rade bellgrun, auf ber untern blaufich grun und von einem fetten Beftandwefen; Die oberften Blatter find oval und gufammengewachfen. Die eine in die Bobe ftebenbe Richtung und nur einen fchroachen Beruch. Die Frucht ift eine fcharlachrothe in 3 fidie gesheilte Beere, in welchen ber plarigebridte, ju Ende Septembers reife Saame fich befindet; Die Berten bilben fteine Traubeln, Die ben gangen Minter iber fifen bleiben, und and ju ber Jahregeit ber Pflange ein lebboftes Aussehen mittelien. Mem wir ber ber Unpflangung biefer Pflange in umfern Garten nur beobachten, fie

gegen Banbe ober Mauern ju pflangen, Die fie bor ben faltern Binben fchugen, fo giebt bie Erfahrung , baf fie unfere Winter recht gut aushalt. Ihre fchone Bluthen, ob fie

gleich wenig Beruch haben, gieren gewiß jebe Pflangung.

### Cap. XVIII.

# Das Nordamericanische Geißblatt. The evergreen Virginia Honeysuckle.

Lonicera Media, capitulis verticillatis aphyllis terminalibus tubo corollae breui gibbo ad bafin didymo foliis fummi connato perfoliatis reliquis feffilibus. Murray. Comm. Goett. T. VII. 1776. T. III.

Das Nordamericanische Geißblatt möchst ebenfalls nur bis gegen ben 39ten Grab ber Breite nördlich in America wild, und man pflangt es so wie das vorhergehende in den Gatten bis zu dem 42ten Grad der Breite an; es ist auch gegen die dassign Winter so hart als jenes.

### Cap. XIX.

## Der Canadifche funfblattriche Epheu.

† Canada five leaved Ivy. \* Virginia Creeper.

Hedera quinquefolia, foliis quinatis, ouatis, ferratis, Lin. Sp. Pl. 292. n. 2. Gronov, virg. 24.

Diefer Epheu wächst in dem größten Theil von Nord-America wild, doch mächst er in ben fällern Gegenden, vorzäglich in Canada, am häusigsten; man hält daßer diese sie die mohren Geburtserte biefer Pflange.

Es ist eine rebenartige Pflanze, die auf jedem trockenen, nicht zu nassen Boden wichst, wo sie einen Baum, eine stelle Kelsenwand oder andere Seilse erreichen kann, am selbigen in die Höhe laufe, ausgerdem aber auf dem Boden sortwuchert, und nach und nach große Plasse überzieht, die andern Pflanzen vertreibt, und zu einem schällichen Unfraut wird.

jedogen in die Joye idang, augeschie der gerie der geschieden Unktaut wird. Die Blatres gleichen in ihrer Jusammenschung den Blatren der Kostalianie; jedes bestehert aus 5 lang ovalen an der Seite sägesonnie eingeschnittenen Wälstren der Floden ist ihrer Jusammenschung eingeschnittenen Wälstren die obere Fläche ist dumklegrin und zulangen, die untere emas matter; im September erhalten die Blästre eine dumklerofte Farbe, und geben alsdann der Pflanze ein fremdes Anschen. Die Arste hohen Kniee, aus welchen auf der einen Seite ein Blatt, und auf der entgegenger setzt eine Nanke aussäuft, mit welcher die Pflanze den Knieern sich selbstik.

seiten eine Rante aussauft, mit welcher die Pflange ben bem Alettern sich selfhält.
Dieser Spieu trägt mannliche und weibliche Wälten von einander unterschieden zur gleich an der nantlichen Pflange; er sangt in der Mitte des Junius zu blüben an; die Frucht ist zu Ende Septembers reif; sie stehe in schieren Trauben, umd bestehe in einer voolrunden, an der Spise ein wenig eingebrickten, dunselblauen Were, so in a Fächer gestheilt sis, deren jedes a auch 3 keilfornisse auf ber außern Seite abgerundere Steinchen mitfelt.

3um

Jum Bergrünen der Bante, ju Bogengangen und Lauben ift dieser Epheu eine sein doche und Schieliche Pflange, und voilliche Managen ber Gatten von Bertife, da es sich and, eines ieben Bestellun zieben läßt, auch gegen unsere Binter fo unempfindlich ist, daß die letzen flarten Schuffe reif, und durch biese nicht beschädigt werben.

#### Cap. XX.

#### Die Canadische wohlriechende Simbeere. † The Canada flowering Raspberry.

Rubus odorstus, foliis limplicibus palmatis, caule inermi, multifolio, multifloro.

Diese Urt der Himberer ist mir in America nicht eber als in Neu Yarf Proving, unter dem giten Grad niedtlicher Breite, wild wachseln vorgekommen; ich sehe beswegen den kälkern Jimmelstrich von Mordomerica als sipen eigentlichen Gebuttwoer an.

Sie siehet mehrentheils an dem Abhange der Berge, an den Seiten der durch die Halten der Gefallen sich schängeichem Waldbache, auf jeder Art von Boden, der nicht zu sindicht und die erreicht eine Johr von des Russen des Erngel merden nicht über Daumens diet; od sie gleich redemaris sind, so siehen sie demond aufgerichtet; die Rinde ist win rauber Vars ohne Exachein; alle Frihigiahr schäft sich die alte Rinde abgestordene Seingel. Und gestellt die Jahre neue Schasse, und ersest darung der eine Abharch der der Verlagen abgestordene Seingel. Die jungen Zweige sind mit kledrichten rothbraumen einen angenehmen Geruch sobenden seinen Jahren besche der Verlagen gestellt der Verlagen gestellt der Verlagen der Verlagen

Date Bildtere find handfürmig, sie gleichen einigermaßen an Ordse und Bestalt ben Bildteren bes Birginischen Abense (Flessaus occidentais Lin.); sie sind siussgebei eingeschnitern; der And bis unregenkäng gegabnt; bie obere Bildes ist halfgein und rungeliche untere ist von blassere Farbe; die Sulttersliefe und Hauptadern sind ebenfalls mit mobicie-chenden vörlichen Baaren bestet.

An Schanheit ber Blathe umd Blatter übertrifft biese himberere alle bekannte Arten bieses Geschiechtes; ihre Brucht ist eherfalls sehr jart, saltz und von angenehmen Geschmach, ihre Gute fann über biese burch den fahrlichen Anbau in den Gaten bielliche noch vollt- formmerer werden; aus der Erfahrung wissen wir auch, daß sie in unserem Elima recht gut amschlädigt, das bie Erfuhre retes mehren. Den das sie bei erfuhrer erest mehren, und das sie bet eine der Geschliche zu verwieße faltigem ist; was sollte doher mohl Gattenliebhaber abhalten, ihren Andau zu zuspheten und

bergleichen, allgemeiner in ben Barten ju machen und ju unternehmen.

Cap. XXI.

#### Cav. XXI.

. Galier ' 'es

#### Die Nordamericanische schwarze himbeere. †\* The American black Raspbery.

Diese schwarze himberre wächst in bem gröften Theil von Nord America und in Neu Port Proving, unter bem giren Grad nachlicher Berte, sehr hausig, der Buche beker Phange if 4 bis 3 Bis had von der Erde an ausgerichter, alsbann bisgen sich die Spifen gegen ben Boden, und bilden, wenn mehrere dieser Phangen in einer Neihe lieben, sine nachricher biese und undurchbringliche heefes; sie wolchst auf jedem Boden, wenn er gur nicht und ist.

Die Statte biefer himberre wied nicht über Daumens die, er ist cylinderstormig, fehr glatt, von carmeiglurender Jarde an alten Schaffen; und hin und wieder mit einem vonigen fertratigen Dufer übergagen, den gand der Negen nicht almeidte, der der beg flaten Richen des Serngels abgebt; die jungen Serngel find mit gefrümmten einsachen Dornen befegt, den alten fieben sie einzigen, und zuweilen sind die ganz sew dasson die Verlagen der der Verlagen. Der bestehen der der der beimeren fieden bei oberften Bilderer aus 2 und 3 keinern, die untern

Ben diefer Jimbecre sind die obersten Blatter aus 2 und 3 keinern, die untern a. der aus 5 Mädtern gulammengeles; sie find voul, an en Seiten schaft gegahnt, auf der obern Richts belägein und glangend, auf der untern blemdend weist und wie versildert; diese ruttere von sehr bet Blatterstiede sind mit einen weisen seiten Duste iblezogen.
Angen gefrümmten Deinen Heiget, und mit einem weisem sectaartigen Duste iblezogen.

Eine Frage mare es, ob die ohnebem schmackpafte Beere ber einem timstlichen Andau in unsern Gatren nicht größer und feiner wirde? Auch ohne diese terdient sie ber uns die Anpflanzung zu kulthecken; unser Elima ist dieser Pflanze angemessen, und man erzieht sie durch den Caamen edem so leicht als durch Schecklinge.

Bierte

# Vierte Abtheilung.

Beigt die mehreften in Rord-America zwischen bem 39ten bis 45ten Grad nordlicher Breite, wild machsenben Dolgund Bufcharten an, beren Anpflanzung in Teutschland, weder für bafige Forfte, noch für Privatperfonen nugbar fenn fann.

#### I. Abidnitt. IV. Abtheilung.

Don ben Schwarzbolgern.

## Cap. I.

Die Mordamericanische Sumpffiefer. The three leaved Swamp Pine.

Pinus palustris, foliis ternis longissimis, Mill. 14.

liefe Rieferart machift nur unter bem marmen und gemafigten himmeleftrich in Mord. Umerica, ich habe fie auch weiter als bis gegen ben 40ten Grab nordlicher Breite, in Penfpivanien, boch nur einzeln wachsend, und biefes bemoch nur angepflanzt, gefunden; in Berginsenum, de aroline findet man sie ader hausger; dossels sie auf receive men und explosite, gesturen; in Berginse und Earoline sindet man sie ader hausger; dossels sie sie auf trockenen und explositen Exellen, sondern jederziet in nassen sumpticken Udden, und in einer niedigign und geschüster lage; ihre Habe dertreit gegische das durch de und 30 und ihre Schärfe gegen andere Arren des Tannungsschiechts sehr und gegen gegen andere Arren des Tannungsschiechts sehr und gegen gegen andere Arren des Tannungsschiechts sehr und gegen gegen

Die Rinde ist grau, on alem Stammen tief gerissen, das hog, ist weistachiech, reeich, leiche, und scheint wenige darzige Theile zu-embalten; da es leicht fault und scheint bereint, so schiede trans es so gering, daß so lange einige andere Holgaren zu haben sind, nicht der geringste Gebrauch davon gemacht wied; oder, wenn Sümpse ausgetrochnet und jut Culture geschieft gemacht eroten, die mit biefer Kiefer bemachsen sind, so steelt und bleche an, und verbrennt alle darauf sehenden biefer Urt.
Die Blidtret stehen an der Spies der Zweige und bichtesten, übrigens aber nur flatterhaft; sie sind 8 die 20 zul lang; es stehen sobeziet in Raden in einer gemeinschaftlichen Scheine vertischen zu zugespietz ihre Zweigen Blichen zu zu zu der innern aber mit 2 Jurchen vertische und zugespietz ihre Zweie ihr bestiebt zu zu der innern aber mit 2 Jurchen vertische und zugespietz, sies Fande ist bestiebt gritt.
Das Sammen der mit 2 Auchen vertische und langer geschlanter Apris ib Schuppen liegen dichte an, sied bestimst ist ein 6 bis 8 Zoll langer geschlanter Apris ib Schuppen liegen dichte an, sied bestießt ist ist im November erzi; die Zweier ib er Sante net unter allen Krieferarten der stärfte ist, ist im November erzi; die Zweier biese Kiefer erlangen erst das zweite Jahr und der Blitze ist ein Krieferarten der Blitze ist eine Kriefer Die Rinbe ift grau, an alten Stammen tief geriffen; bas Solg ift weifreblich,

ber Bluthe ihre Reife.

### Cap. II.

#### Die Mordamericanische zwen und bren nadelichte Baftarbfiefer. † The two and three leaved Bastard Pine.

Pinus echinata, praelongis foliis tenuioribus, cono echinato gracili. Mill. 12.

Diefe Riefer machft in Dorb - America am baufigsten an ben Geefuften, und nicht febr tief in bas Land hinein auf jedem fandichten mit einer ober ber andern Erbart gemischten mittelmäßigen, fowohl trodenen als feuchten Boben.

In Neu York Proving, unter bem 4tten Grad nordlicher Breite, fleigt ihre Sobe selten über 40 Buß, und ihre Starte gegen 11 Jug im Durchmeffer; ihr Schafft ift nur 15 bis 20 Buß lang, er theilt fich hernach in mehrere ziemlich ftarte fparricht erwachsene Mefte.

Die Rinbe ift braunlich und tief geriffen; bas bolg gelbrothlich, febr fchwammicht und leicht; es ist von einem Dauer, und weder zu Bau- noch Wertholg geschieft, hinge-gen aber ziemlich harzeich, und bas baraus gewonnene Heer und Pech ist der eigenthum-liche Rusen wozu biese Kieser in America verwender wird.

Die Rabeln find gegen 21 Boft lang, jugefpift, auf ber außern Seite abgerundet, auf ber innern mit einer Furche berfeben; fie fteben theils zu zwen theils zu bren Gtud in einer gemeinfchaftlichen Scheibe, und find von bunkelgruner garbe. Die Bluthe bricht ju Unfang bes Mans berbor; ber Caanie ift gu Enbe bes Dovembers reif, er fite in fegelfermigen 3 Boll langen und 2 Boll am Boben biden, an ber Spige etwas eingebogenen Bapfen; bie Farbe ber Schuppen ift gelbbraum; Die hervorstehende Spife jeber Schuppe ift von einem flarten holgartigen Beftandwefen, und nut einem jurulczebogenen bornartigen Stadel verfeben; zwischen jeber Schuppe liegen 2 geflügelte Saamentorner, Die kleiner als ber teutschen Riefer ibre find.

#### Cav. III.

## Die Mordamericanische zwen nadelichte Vechfiefer.

† Jerfey Pine. \* Two leaved Pitch Pine.

Pinus virginiana, foliis geminis brenioribus, conis paruis squamis acutis, Mill. 9. Pinus foliis geminis, Iquamis conorum oblongorum aculeatis. Gronov. virg. 152.

Diese Riefer wachft in Mord-America baufiger im innern Lande, auf burren Bergen und Singeln, auf einem aus Gand, feimen und Riefeln gufammengefesten trodenen Boben. 3bre Bobe betragt gewohnlich mifchen 30 und 40 Fuffen, ber Schafft ift felten recht gerabe 15 bis 20 Bufi lang und 14 Bufi bid', er eheilt fich in mehrere fparricht erwachsene Mefte.

Die Rinde ift tief geriffen, und von braunlicher Farbe; bas Bolg rothgelb, fdmammicht und von geringer Dauer, singegen sehr harzicht; biefes schwieb burch die Niffe ber Kinde aus, und giebt ben Zesten bas Ansehen, als menn sie mit Janker canditr maten; der Kinde aus, und giebt ben Zesten bas Ansehen, als menn sie mit Janker canditr maten; der America aus biefer Dollant zigsogene Disque bestjebt poter allein in Esper und Prech,

Die Mabeln find 2 3oll lang, jugefisie, auf der daßern Geite dogenunder, auf der innern mit einer Auche verfehen, und ben buntlefiner Sabei es fleche niemals mehr als Mobeln in einer gemeinschaftlichen Gehelbe. Diese Riefer bilipet in 70eu Doet Proving unter bem 4ten Grad norblicher Breite gn Anfang bes Mans; ber Caame ift im November reif; bie Bapfen sind legelsormig, juwoeilen ist die Spise etwas gebogen, vielmals aber auch nicht; ihre tange betrage nicht viel über 2 Boll, ihre Breite am Boben ist 1 auch 14 Boll im Durchmeffer; Die Schuppen figen feft auf, und fo weit fie bervorfteben, find fie von einem holgartigen Bestandmefen, mit einer ausstehenden Spige verfeben und von geib. brauner Farbe.

3ch muß diefe Riefer von der vorhergehenden als eine unterschiedene Urt annehmen, weil ibre Blatter furger find, und niemals mehr als zwen in einer Scheibe fleben, Die ftachelichten Spiken der Zapfen niemals zurückgebogen liegen, ihr Holz auch weit harzreicher als jener ihres ift, sie diese Eigenschaften, wenn sie auch gleich mit jener gemengt sleht, welches in

America baufig ber Fall ift, bennoch benbebalt.

Cap. IV.

### Cap. IV.

#### Die fcwarze Mordamericanische Sprucefichte. \* The New Foundland black Spruce Fir.

Abies Mariana, foliis linearibus acutis, conis minimis. Mill. 5.

Die fcwarze Nordamericanische Sprucefichte machft nur in Neu England, Canaba, Neu Schottland und bem faltern himmelsftrich von Dord . America; fie fieht bafelbit auf einem Talten Boben, ber öfteres mit einem eifenhaltigen fauren Sand gemicht und mehrentzeils feucht und naß ift; ihr Wuchs fteigt bafelbit zu einer Hölle von 30 bis 40 Juf, und einer Dicke von 1 die 2 Juf, und wo sie Dicke von 1 die 2 Juf, und wo sie ftebr reichen bie Aelte bis zur Erde.

Die Rinbe ift fchwarglich und bie Mefte mit gang furgen feinen fchwarglichen Saaren befest; bas Holg ift weifirchtlich, leiche und grobaberig, im Nothfall macht man ben bem Bau ber kleinen Fabrzeuge und Fischerbote Gebrauch bavon. Der Saft biefer Fichte ift Art eine Guyange und Ingerteue Gereiden geschwarzet, im Frühjahr hat er die meiste Kraft, alsdam verserigen An, is wie den verser Frieden Araft, alsdam verserigen man, so wie den ber weißen Richte ist angestührt worden, aus ihren Nadeln und jungen Zweigen ein Eritact, womit Bier gedrauet wird; einige wollen behaupten, bag ber von biefer Fichte gefochte Ertract beffer noch als berjenige ber weißen ift; bieses giebr auch ben eigentlichen Nusverbrauch dieser Fichtenart ab. Die Nabeln sind etwas über & Zoll lang, schmal, vierseitig, und von dunkelgrüner Farbe. Sie blüßet unter jufammengefegten, rothbraunen Bapfen; ber geftugelte Gaame ift nicht fo ftart als bep unfrer gemeinen Fichte.

#### Cap. V.

#### Die rothe Mordamericanische Sprucefichte. † The New Foundland Red Spruce Fir.

Pinus Americana Rubra, foliis folitariis subulatis, apice acuminatis, bifariam versis conis oualibus pendulis. Mihi.

> Fig. LIV. a) ein Bapfe, b) ein Blatt, c) bie aufere Geite ber Schuppe, d) bie innere Geite ber Schuppe, e) ber Caame.

Die rothe Sprucefichte machft ebenfalls nur in ben nordlich liegenden Gegenden von Rord. America, und am baufigsten in Deu Schottland und Reufoundland; fie fleht bafelbft auf feuchtem, nassem, kaltem Boben, und erhalt nur eine Sobe von 20 bis 30 Fuß, und eine geringe Starke; ihr Wuchs ift aftig und ftruppig, welches in biefen nebelichten, kalten,

neum Monare im Jahr Minter habenten Gegenben nicht zu bewindern ift.
Die Ninde ift beatnetof, on singern-Ameigen glat, an diern gerissen, das die ift weißrechtlich und keine, nan nucht es in dassigen Gegenben zum Zouen der Griffen,

und jum Branbe.

Die Rabeln find nicht viel über & Boll lang, jugefpist, fcmal, vierfeitig, und bon bellgruner garbe; biefe und bie jungen Schuffe merben eben fo wie ben ber vorigen jum

Bierbrauen genußt.

Die Bluthe foll in Neu Schottland ju Ende bes Mans bervortommen ; ber Saame ift fleiner als berjenige unfrer gemeinen Fichte und im November reif; er fist in ovalen, 2 Boll langen, flumpfen, rothbraunen Bapfen, beren langliche Schuppen glatt find; bas Barg tritt baufig aus ben Schuppen nach erhaltner Reife aus, und übergieht biefe mie mit einer Erufte. Sollte bie Ratur biefen Weg nicht beswegen einschlagen, um ben Saamen

gegen bie bafigen febr falten, baben feuchten nebelichten Winter ju fcuben? In Neu Schottland und ben Gegenden wo Diefe Fichte baufig wachst, balt man ife allgemein für eine eigene und feine Abart der ichwargen, woell sie von jener burch die Farbe der Indexen von der in d

# IV. Abtheilung. II. Abschnitt.

Don den gaubholgern.

## Cap. I.

Die rothe Baffereiche.

† Scarlet Swamp Oak. \* Swamp Spanish Oak.

Quercus Palufiris, foliis oblongis pinnatifidis; laciniis dentatis acuminatis, feta terminatis, du Roy, II. p. 268.

Fig. X. a) ein Blatt, b) bie Frucht, c) bie Fruchtbecke.

ie rothe Baffereiche machft in Den Dorf Proving unter bem 4ten Brab norblicher Breite nur auf fumpfichtem Boben und an niebrig liegenden Orten, fo wie biefe Begenben 

einen unangenehmen Geruch bat.
Die Blatrer gleichen ber in ber 2, Abtheilung 2. Abichnitt 1. Capitel beschriebenen Scharlacheiche febr viel, nur find fie faum balb fo groß als jene.

Die Bluthe bricht in ber Mitte bes Mans bervor; Die Frucht ift in ber Mitte bes Octobers reif, ift febr bitter und bient baber ju teiner Maft.

#### Cap. H.

Die Sumpfeiche mit dem Beidenblatte.

† Willow leaved Oak. \* Swamp Oak with Willow Leaves.

Quercus Phellos, foliis lanceolatis, integerrimis glabris. Lin. Sp. Pl. 1412. n. 1. Gronov. virg. (117) 149.

Fig. XI. a) ein Blatt, b) bie Frucht, c) bie Fruchtbede.

Diese Art der Eiche wachst in America bis gegen den atten Grad der Breite notolich wilt; sie erhalt nur eine mittlere Größe, ihre Hohe betredgt 30 bis 40 Auß, und ihre Dicke obngefahr 1 Juß im Durchmesser; sie flehr allemal an nassen, sumpstichten, niedrigen Orten; fie treibt nur borigontal laufende Burgeln aus, ber Schafft Des Baums bat baber febr oft eine fcbiefe Richtung und fcmade berunterbangenbe Mefte.

### C. II. Die Sumpfeiche mit dem Beidenblatte. Quercus Phellos. Lin. 77

Die Rinde ift glatt und afchgrau; bas Holg weiß, weich und ichwammicht, es ist weber zu Nus. Bau. noch Brennfolg geschielt, well es leicht sault, ben bem Brennen einen unangenehmen Genuch bar, und eine toder Kohle liefert. Die Blättere sind zwischen zu und 18 und 4 golf lang und zegen 4 3oll breit, zugespiet, ber Rand gang und ungegahnt, glatt und bunktigrun; sie stehen Wischeinerse an ben Zweigen; ihre Gestalt ähnlichet einem Beibenblatte.

an Benfibanien, unter bem 40ten Grad ber Beeite nordich, blubet biese Eiche gu Ende bes Arcilie; der Gaame ist gu Ende bes Octobers reif; die Frucht ist von der Beriffe einer surfen Erbs, ausgesigist, gott und duntlesting esstreit geste und benfeste von Eeinen Wieh genoffen wird. Diese ist um so mehr zu bedauern, da

Diefe Gichenart außerorbentlich reichlich alle Jahr tragt.

Die Zwergeiche mit bem Weibenblatte.

† Short leaved Willow Oak. \* The Highland Willow Oak.

Catesb. Car, I. p. 22. t. 22. Quercus humilis, salicis folio breuiore.

Fig. XII. a) ein Blatt, b) bie Frucht, c) bie Fruchtbede.

Db biefe Giche eine eigene ober Abart ber vorigen ift, will ich nicht entscheiben; fie machft ebenfalls in Penfulvanien unter bem 40ten Brad ber Breite norblich, aber an bochwognie verstaus in Persipvonnen unter vern geren ver ver eine vereit eine vor, wer en podie liegenden, spiegelicher und trochene Orten, sie ist ehre alligenden Bulled als Bulled als Bulled nur is bis 20 Auf bertagt, und ihre Hollen der bis 6 Joll im Durchschnitt stell; bie Bildtre sind nur gegen i 30st lang und 3 kinnet weit, slanglicher, glant, ber Andb ungeglicht, und von einer gesthickgrunen Farbe; sie stehen nicht bulleskeneise wie ben der verigen, fondern mehrentheils wechfelsweise an ben Meften. Gie bluber in ber Mitte bes Mans; sondern mehrentheils wechtelsweise an den Arten. Sie vollet in der Wittle des Maays, die Frindre ift zu Ende des Orchoers reift, gestolich, und unter allen mir bekannten Eichen die kleinkle, und von ditterlichem Geschmack. Diese Eiche ist so wenig als die vorfere gebenbe ju einiger Duganwendung gefchickt.

## Cav. III.

Die fdmarze Gide

mit feilfbrmigen, an der Spige mit bren bogenformigen Ausschnitten verfebenen Blattern.

#### † The Saffafrass leaved Oak Tree.

Quercus nigra. Lin. Varietas.

Quercus marylandica, folio trifido ad Sallafrass accedente. Catesb. Car. I. p. 19. t. 19.

Fig. XIII. a) ein Blatt, b) bie Frucht, c) bie Fruchtbede.

Diese Giche machft in Neu Dorf Proving unter bem 42ten Grab ber Breite norblich, und in Neu Jerfen, noch haufg wild, vorzäglich gegen bie Rutten gu, und gwar auf burrent sandichtem, mit wenig anderer Erdarten gemischen Boben. Ihre Sobe überfleigt baselbft felten 20 Buß; ihr Schafft ift gwar furg, aber boch vielmals gegen 2 Buß bid; fie breitet fich in viele fparriche ermachfene Hefte aus.

Die Ninde ist aschgenau, und mittelmößig jum Gerben. Das holg ist weiß-lich, schwammicht, und in der Luft von geringer Dauer, baber dient es nur im Nothfall ju einem ober dem andern Nusverdrauch; es ist auch ein schiechtes Brennholz.

Die Blatter sind unten keissterung; der Rand ift gang, oben find sie mehrentheils mit 3 bogensormigen, zuweilen auch sanglich runden, niemals aber in spisige Winkel aus-Lausenben Ausschnitten verschen , zweilen find biese nur in einen einzigen bogenstenigen Ausschnitt erwechsen; ben ausgewachsenen Baumen ist die kange gegen 4 oder 5 30s, und die Breite gegen 3 und 4 30ss; sie sind von einem starten Beilandwesen; die obere Flache glatt und dunfelgrin, bie unter wolicht und bon bedaustier Farbe. Die jungen Pflangen fpielen außerordentlich, sowohl in ter Bestatt als Brofe ber Blatter. Diese Eiche blubet gegen bas Ende bes Maps; ber Saame ift im November reif, von bitterm Befchmad und Jur Maft unbienlich.

Die

Die feilformige Gide mit feche mintlichten Ausschnitten ber Blatter.

Quercus cuneata foliis cuneiformibus antice fexlobatis, lobis acutis feta terminatis. Mihi. Fig. XIV. a) ein Blatt.

Diefe Giche, Die mir eine Abart ber vorhergebenben gu fenn ichien, ift mir mehrmals auf tong Island in Neu Dorf Proving swifthen bem 4sten und 4den Grab ber Breite mads and tong Johann in Octa York French grouped can their and a seen Ordo ver sorter needs to very sorter from the Bunds war need gweegartiger als jener ihrer; thre Hole betrug kaum 20 und ihre Starte nicht volle kommen i Schuh im Dunchungfer. Die Kinde ift meißgrau und ziemlich gleet, das Holg tommen Count mi Landmartet. Sie blibete zu Ende des Mans; die Fruche mar in November veisstig und schwarmicht. Sie blibete zu Ende des Mans; die Fruche mar in November reif. Die Blidter, die swohl an jungen als altern Pflanzen einander chnift blieben, geben das Hauprunterscheidungszeichen dieser Art von der vorherzschenden ab; sie find 3 bis 4 Boll lang, feilformig; ber Banb ungegahnt; oben find fie in 6 minflichte Ausschnier gertfeilt, und jete Spife ber Binfels ift mit einem borflenartigen aussiehendem Gradel ver- feben; bie obere Rade ift glatt und bellgrun, die untere grungelb und haaricht; ber Beftanb ber Blatter ift auch nicht fo fteif ale ben ber vorhergebenben Urt.

Ben meinem Ausenthalt in kondon zeigte ich einige eingelegte trodene Eremplare biefer Eiche englischen Gartnern, die vorzüglich mit Nordamericanischen Baum und Busch arten banbelten, und fie verficherten auch, baß fie biefe Urt ober Spielare noch nicht befoffen.

#### Cav. IV.

#### Die fternformige Giche

mit feilformigen, oben in funf auch feche bogenformige Musichnitte getheilten Blattern.

Quercus stellata foliis quinquelobis, lobis obtusis, innis integris, caeteris emarginatis stelliformibus. Mihî,

Fig. XV. a) ein Blatt, b) bie Frucht, c) bie Fruchtbede.

Diefe Art ber Giche ift mir guerft in Den Dort Proving unter bem 4ten Grad norblicher Breite vorgekommen, ich entsume mich auch niemals fie in Deu Berfen ober Penfotvanien ober bon ba fiblicher mahrgenommen gur haben. Gie fleht in erflern Begenben an bugelichten und bergichten trodenen Orten, auf einem leimichten, mit Cand ober andern Erd-arten gemischten, eher schweren als leichten Boben; mit ihr wuchsen mehrere Arten ber eine State von bennabe 2 Juff im Durchmeffer; ber Schaft ift mehrentheils nur gogen 20 fuß lang, bie Hefte aber fart, und breiten fich weit aus.

20 zug rung, die aeffe aus tratt, in ber alten Baumen geriffen; das Holz weißlich und ziche, fester und nicht so schwonricht als der verfregefenden ihres, doch nicht so gut als dassienige der weißen Kastanie und rethen Eiche. Die Wilfte bricht in der Mitte des Mays bervor; die Frucht ift in ber Mitte des Octobere reif; die Eichel ift von mittierer Große,

gugespise und von braungeber Farbe, als Daft ift fie nur mitrelmäßig. Die Blatter fteben theils einzeln, theils bufchelmoife an ben Melten; unten find fie Die Zwarter seiner neuen in gene outgeweise au von aerten; weren men ge-feissering, diese nich der bermach mehrenfelle in die, zweisen aler auch mur in 5 bogen-schaftlich geleich gibt der bermach mehrenfelle in die steilen Beschartwesen, auf der obern Käche glater, bunschaften und glängende, aus der untern sie die Farbe matter, der jungen Pflanzen ist der Trieb der Blätter östers sehr unordenstich, und zuweisen find einige derunter, bie benjenigen unfter gemeinen Ciche in erwas abnitichen. Geit furger Beit ift biese bier beschriebene Urt ber Giche in bie englischen Pflang-

schulen gebommen, bis jest ift sie aber noch selten, und baber theuer, ifr Andau tarm ber Berichiebenheit halber nur fur Garcenliebhaber einen Werth haben; bie Anpflanzung in bas Große, tann ben uns aber niemals jum Dugen ober Mufnahme unfrer Forfte gereichen.

Cap. V.

#### Cav. V.

#### Die gemeine Mordamericanische fchwarze Giche. †\* The Champain black Oak Tree.

Quereus nigra, foliis cuneiformibus, obsolete trilobis. Lin. Sp. Pl. 1413. n. 8. Gronov. virg. 117 (49).

Fig. XVI. 2) ein Blatt, b) bie Frucht, c) bie Fruchtbede.

Die fcmarge Giche machft in Nord - America vom 4oten Grad ber Breite, weiter füblich baufiger als norblich; bafelbit fteht fie mehrentheils in ben flach liegenben Gegenben nach ber haufiger as neroling i optivit impa je inchrence war baufiger as neroling is optivit in andern Erdarten Erdarten Erdarten envas gemische, und eber seuche als trocken zu nennen. Der Wuche ist ziemlich schnell, etwas gemischt, und eber feucht als trocken ju nennen. Der Wuchs ift ziemlich schnell, und ob er gleich nicht so ansehnlich als berjenige ber weisen und rothen Eichen ift, so beträgt boch oftmale ihre Bobe grifchen 50 und 60 guß, und ihre Starte 2 guß im Durchfchnitt.

weragt von german vie "Die "Gegenen is unt os "Ang. "unt vier einen eine "Die Ninde ist schwarzisch "bei "Die Ninde ist schwarzisch "Die "Bland und schwarzisch "Die "Bland und schwarzisch "Die "Bland "Die "Blan

Behuf verwendet.

Die Blatter find 6 und mehrere Boll lang und nach Berhaltniff breit, und an bem namlichen Baume von unterschiebener Beftalt, Doch mehrentheils feilformig, in 3 unororbentliche Musichnitte getheilt; Die burchlaufenbe Abern endigen fich in borftenartige Spifen: bie obere Flache ift bunkelgrun und glangend; die Farbe ber untern ift matter, sie sind von einem starten Bestandwesen. In Pensploanien und Neu Persey unter bem 40ten Grab ber Breite norblich, bluber biefe Eiche zu Ende bes Maps; in ber Mitte ben Novembers ift ber Caame zeitig, wenn er aber fallt ist er so bitter baß ibn bie Schweine nicht fressen wollen; nach einigen Froften werben bie gefallenen Gicheln aber fcmadbafter.

#### Cav. VI.

### Die Mordamericanische Zwerge oder Bufcheiche mit bem Stechpalmen Blatt.

Dwarf American Oak.

Quercus Illicifolia, foliis cuneiformibus, tri et quinquelobis, acutis, scta terminatis fubtus albidis: Omnibus reliquis speciebus multo minor. Mihi.

> Fig. XVII. a) ein mit 3 Musschnitten versebenes Blatt, b) ein mit 5 Ausschnite ten berfebenes Blatt, c) bie Frucht, d) bie Fruchtbede.

Diese Zwerg . ober Buscheiche foll an verschiedenen Orten in Nord . America machfen , mir ift fie aber nur zwifden bem 40ten und 4ten Grab norblicher Breite auf ben fanbichten Sbenen von Hamftead auf long Island, ju Deu Yort Proving geforig vorgefommen, mo ber Boden großtentheils aus einem schwarzlichen, seuchten, zu bem Anbau ber Felbfruchte sebr unfruchtbaren Sande beftebe; folche flache elende Blede find ihr nur eigen, benn auf beffern in ber Nachberschaft liegenden Boden verschweitert sie ganglich. Diese Eriche schiese mehrere Schüffe aus einer Murgel, die 3 bis 6 Just both sind, und die Erärke eines Golds Sprage Just im Unter der Berteil bei der Berteil bei der Greiche Stelle Sprage Just im Unterschiede Stelle Berteil bei der Greiche Greiche Greiche Buffe, der Greiche Greiche Buffe, der Greiche Grei ber fo bichte in einander machft, bag man nur mit vieler Dube burch bie mit biefer Giche überwachsene Stellen durchbrechen tann. Die Rinde ift schwarzgrau und glatt; bas holz, welfi, zahe und biegsam. Mie

ift in Nord-America feine Nugamvendung biefes Bufches befannt.
Die Blatter find nach Berhaltniff anderer Urten ber Gichen flein, 13 bis 2 3olf lang und 1 Boll breit. Unten find fie keilformig, theils haben fie 3, theils 5 winflichte Ausschnitte, Ausschnitte, deren Spise mit einem bortlenartigen Stachel besest ist; die obere Räche ist bundeigein umd glate, die untere aber weißisch; sie sind von einem farken Bestandwessen. Die Wüsse beicht gegen Ende des Mass hervors; die Frucht ist in der Mitte des Octobers reis, sie ist kiefen, länglich und zugespies; die Frühre siehen umd die Aeste berum, und sie ertgat deren sie träcksich die Leite in versche die die Aeste die Aeste die Karten und die ertgat deren sie träcksich die Karten der Eicheln niedergebogen werde; der Aern der Eicheln ist ansfänglich bieter, wen der Frost sie der gerossen, umd die andern wohlschmeckendern Arten der Eicheln ausgeschre sind, so nimmt das Viele bernach wohl mit spien auch vorlieb.

#### Cap. VII.

# Die schwarze Bassereiche. Black Swamp or Water Oak.

Quercus vliginosa, foliis cuneiformibus, integerrimis obtusis, antice lobo productiore.
Mihi.

Quercus folio non ferrato, in fummitate quali triangulo. Catesby Carol. I. p. 20. t. 20.

Fig. XVIII. a) ein Matt, b) bie Brutht, c) bie Bruthtbette.

Diese Eiche wächst wild in America, nicht weiter als bis zum 40en Grab nordlicher Breite, sie steht mehren wird in eine steht met Beetliffe. Die die die einen sparichten Budos, und erstellt nur bie Hofe von 20 bis 3 gust, und eine Schiefte von ohngesähr i Schub im Durchschnitt. Die Rinde ist schwaszische und biswammiche, so schiefte und biswammiche.

Sie blubt in Benissonien und Neu Jerso ju Ansong des Mops; die Brucht iff ju Ansong Octobers reif, sie ist bitere und wird von bem Biebe nicht genossen. Die Blatter ind 3 bie 4 301 lang; der Rand ungegohnt; oben sind sie am vereiteiten, in der Mitte laufen sie in eine faumpse Spise aus; die obere Fläche ist glott und buntesgrin, die untere weißlich; sie sind donn einem starten Bestandbefen.

#### Cap. VIII.

#### Die Mordamericanische Rothbuche.

† The broad leaved American Beech Tree. \* The Beech Tree.

Fig. LV. a) ein Blatt, b) bas Gaamenbehaltnif, c) ber Gaame.

Diese Art ber Nochbuche wächst in Neu Yort Proving unter bem atten Grad nochlicher Breite zu einer Hobe von 40 bis 50 Juß und einer Schafte von 2 Juß im Durchmesser; besonders ift es aber doch, daß man sie nur einzeln, und niemals in weitstaufrig stehenden holyungen, wie bey audern Baumarten gewöhnlich ist, antrifft; ihr Schafft ist sieher Schafft in bem Abhange der Berge, in den Ziellern, und an dem Kande der Allesser, auf einem leimichten mit Sand und setze Erde grunischten soften guten Joden.

Die Ninde ist wecksich und glate, das Holy weiß, seif und schwer, in der Gide jum Brande giebt es unserm gemeinen rechbüchenen holge nichts nach, es sist aber jehre und gewundener, läßt sich nicht so gut spalten, und taugt nicht so gut als vieses zu Wertsolg, Diese Buche blichet in Neu York Proving, unner dem 4rten Grab der Breite nedd-

Diese Bunge bunget in Neu yert prooms, uner dem grad der Verete nebelich, ju Anang des Mays, die Bulting leicht vollig bereinigen unfer Arofbuche, nur daß sie um ein merkliches kleiner ist; der Saame ist in der Mitte des Octobers reif, er ist ebenfalls kleiner, und mehrentheils sigt nur eine einzige breverlichte Nuß in einem Saamenbehältniss.

dehaltnis. Die Blätter weichen von unster einheimischen Buche am meisten ab; sie find größer, pwischen 3 und 4 Zoll lang und 2 Zoll breit, oval, zugespist; der Rand ist mit spissen scharfen C. VIII. Die Nordamer. Rothbuche, Fagus Americana latifolia. Mihl. 81

fcharfen Babnen gegabnt; bie obere Glache ift glatt und glangenb, bie untere bat eine mattere Garbe; fie find von einem farten Beftanbroefen.

Als eine Abart unfrer gemeinen Rothbuche fann biefe Americanische beshalb nicht angenommen werben, weil die aus Umericanischem Gaamen erzeugten Pflangen jederzeit bie namlichen bleiben und nicht ausarten.

### Cap. IX.

#### Die Mordamericanische weiße Gide.

† The Carolina Afh Tree. . The white Afh Tree.

Fraxinus caroliniensis, foliis angustioribus, vtrinque acuminatis, pendulis. Catesb. Carol. I. p. 80. t. 80.

Die meifie Efche machit in Umerica bis zu bem atten Grab norblicher Breite febr baufig, von ba weiter nordlich wird fie eingelner, und bie in ber aten Abtheilung atem Abichnitt gtem Capitel befchriebene fchmarge Efche vertritt ihre Stelle. In Penfplvanien und weiter füblich erreicht biefe Efche bie Bobe und Starte unfrer gemeinen Efche (Fraxinus excellior Lin.); fie fleht jedergeit an naffen fumpfichten Orren, und im Baffer felbit, fogar an jolchen Orten an der Seechigt, wo fie bey der Fluth einige Juft itel im gesalzenen Bosser febe, ohne daß diese ihren Wachstelm hemmt, sondern selbigen noch mehr zu bestoben scheint; an erhabenen und gang trodenen Orten findet man diese Esche hingegen nur settenund von geringem Buchfe.

Die Rinde ist weißgraulich und glatt; bas Holz, zahe, schwer, von weißbraun-licher Farbe, es giebt ein recht gutes Nus. Wert. und Brennholz. In Pensylvanien briche bie Bluthe gu Unfang bes Uprils hervor; ber Caame ift im Ceptember reif; er ift langer und breiter als ben unfrer gemeinen Efche. Jebes Blatt ift aus 7 ovalen , an beiben ungen und vereine wo very unter geneinen eripe. Jedes Watt ift aus 7 obalen, an beiben Geben gugespieten, an ben Seiten gangen und ungegagnten, niederhangenden fleinern Blattern gulammengeset, wovon eins in der Spige die andern paarweise stehen; die obere Blade ist hellgrun, die untere weißlich.

Die Gute und ber Mugverbrauch unfrer einbeimifchen und Norbamericanischen fcmargen Efche macht ben Unbau biefer überflußig.

#### Cap. X.

Die brenftachelichte Bleditfia, die mabre Acacia, ber Bonia tragende Beufdredenbaum.

† The three thorned Acacia. \* The Honey Locust Tree.

Gleditsia triacanthos, spinis triplicibus axillaribus. Lin. Sp. Pl. 1509. n. t. Gleditsia, Gronov. virg. 183.

Die mabre Acacia machft nur in bem marmern Theil von America wilb, weiter norblich in Denfolpanien. Meu Derfen und Reu Dort Proving ift fie bis jum 4aten Grab ber Breite angepflangt, ohne baf bafige Binter ihr ichaben. Gie machft bafelbft ju einem Baum mitthere Große, 20 bis 30 Jufi hoch, und I Schub und brüber im Durchmeffer biet, boch ift fie bafelbft jederzeit in den Garten oder ben den Wohnungen in einer bedeckten Lage, und auf einem leichten sandichten mit fetter Erde gemischten, baben lodern und feuchten Boben am-gepflangt. Die Rinde ift glatt und bellgrun; bas holz weifigelb, febr feft und gabe; es bient gu einem guten Rus und Bertholg.

Die Blatter find aus kleinen, lang ovalen, paarweise stebenben, oben abgerundern und eingekreben Blattern zusammengeset; der Rand ift gang; beide Flachen glatte, glangend, und von hellgruner Farbe. Die Blatter sind empfindlich und falten sich nach

Sommen Untergang gufammen. Diefer Baum ift gang mannlichen, gang weiblichen ober gang Rwittergefchlechte. Unter bem 4tten Grad nordlicher Breite bricht bie Blitte in ber Mitte bes Mans bervor : ber Saame ift bafelbit gu Enbe bes Octobers reif; bas Saamenbebaltnif ift eine 12 bis 18 Boll lange, ichwertbiermige, und 13 bis 2 Boll breite Schote, von geltrothlicher Farbe, beren Schaale eine flebrige, honigartige Materie von fliftlichem Geschmad enthalt, wovon bie in America ubliche Benennung bes Baums berrubrt; nach Berbaltniß ber Lange ber Schote figen 10 bis 20 lang ovale, ichwargliche bohnenartige Rorner darin. Ginen halben Zoll über der Blatterknofpe ftehet an den jungern Aesten ein 3, bis

4 Boll langer , etwas gurudigebogener Stachel beraus, ber oben in 3 Spifen gerheilt ift. Un bem Stamme felbit und ben farten Meften machfen aus ber Rinbe Bunbel von 10 bis 20 Stud, 6 bis 8 Boll langer fürchterlicher Stacheln heraus, Die nur gang flach in ber Rinte eingewurzelt, und bennoch fo fest und bart als Gifen find; biefe fürchterliche Stacheln halten gemiß einen jeden biefen Baum gu bestelgen ab, und im fublichen Umerica follen einige milbe Mationen Die Spifen Diefer Stacheln zu ihren Pfeilen gebrauchen.

### Cap. XI.

#### Der Canadifche Bergahorn. The Canadian Mountain Maple.

Acer Penfyluanicum, foliis fubquinquelobis, insequaliter ferrulatis, florum racemo composito erecto, pedicellis subdivisis. du Roy I. p. 22.

Fig. XXX. a) ein Blatt, b) ber Gaame.

Diefer Aborn machft vorzüglich in ben bochliegenden und bergichten Gegenden von America. pon bem 42ten Grab ber Breite weiter norblich; er febt auf einem leimichten mit anbern Erbarten gemischen, nicht zu trodenen und schweren, baben boch ziemlich guten Boben; feine Bobe übersteigt felten 20 Buß, und bie Statte beträgt zuweilen gegen i Schub im Durchichnitt.

Die Rinbe ift braunlich, ben alten Stammen geriffen; bas Bolg ift meifigelblich, feft, gabe, dirers geflammt und gemafert; es nimmt eine ichone Politur an, und ift ungefahr fo nitglich als unfer Maffolber (Acer campelire Lin.).

Diefer Aborn blubet in ber Mitte bes Mans; mannliche und 3mitterblunen figen gugleich an einem Baume, sie stehen an aftigen Buscheln an ter Spife ber Zweige, und find von gelber Farbe. Der Saame ist zu Ende bes Septembers reif.

Die Blatter find funffach eingefchnitten; ber Rand gezahnt; Die obere Rlache ift glatt und bellgrun, bie untere aber in bas weißliche fallend; Die Blatterftiele find rotblich.

## Cap. XII.

#### Der Gaffafragbaum. † \* The Saffafrass Tree.

Laurus Sassafrass, foliis integris, trilobisque. Lin. Sp. Pl. 530. n. 11. Gronov. virg. 46. Colden Noueborac, 94.

Fig. LVI. a) ein getheiltes Blatt, b) ein ganges Blatt, c) ein Fruchtbufchel, d) bie Frucht mit ber Fruchtbede, e) bie Frucht ohne bie Fruchtbede, f) ber innere Sagmentern.

Norida ift der urfprungliche Geburtsort des Saffafrafbaums, bis gu bem 42ten Grad nord. licher Breite bleibt beffen Buchs ansehnlich, hernach nimmt folder ab, und in ben taltern

Begenden von Neu England und Canaba verliert er fich ganglich.

In Neu Dorf Proving unter bem 4rten Grab ber Breite norblich, machft biefer Baum zu einer Hohe von 20 bis 30 Fuß, und einer Starte von 1 Schub im Durchschnitt; bie Aeste find nur schwach und berunterhangend; er fleht auf einem aus Sand, kleinen Riefeln und feim jufammengefesten, trockenen marmen Erbreich, und fowohl auf ebenen als bugelichten Orten; er ift gegen bie bafigen Birter nicht empfindlicher als andere Solgarten.

An ben Nesten und jungen Pflanzen ift bie Rinde grunlich, an ausgewachsenen Baumen aber braunlich, man farbt teinen und Wolle gelb damit. Das Sols ift braunrothlich und weich; es bat einen flatfen Geruch, und ift zu Bau. und Bertfoll bas ber Luft ausgescht ift febr schlecht, weil es leicht fault und von ben Burmern verzehrt wirb, eitst allegestegt ja seht spiecolt, den er seupt einen inn von eine Austriefen erzeignet metre, eben so meinig taugt es jum Brander, spingagen jum Grund- und Wolfferdau ist es dauer-haften. Der Dauptwerts diese Baums besteht in der Wurzel, die einen durchberinganden freistigen Grund daben der berben Geschande fast, und sitz ein gistes buttenigenden Mittel gehalten wird.

Die Blatter find an einem Baume von zweperley Gestalt, theils find fie lang oval zugespigt, theils find fie in 3 herausstehende Ausschnitte bis zur Halfte getheilt; der Rand beiber Arten ber Blatter ift ungezahnt; ihre Farbe ift bunkelgrun, und ben bem Reiben

geben fie einen gemitgartigen Geruch von fich.

geom sie einen gewurgerigen Beobachtungen jussige, fant ich ben bieser holgart ganz Mehrmals angestellten Beobachtungen jussige, fant ich ben bieser holgart ganz mannliche, gauz welbliche und ganz Zwitterbaume. Die Blützen brechen in Neu Joek Probinz unter bem 41ten Grad ber Breite nördlich gegen Ende des Aprils hervor; sie besteht aus Bilischen kleiner gelber stemartiger Blumen, die einem lieblichen Geruch saben, umd einen gesuwen blurreinigendem The abgedunden blurreinigendem The abgedunden. Die Frucht ist eine violetze lang voale Krifche, fie fit an einem langen, oben becherartigen Seite dem eroftvaumer Farbe fest, und enthet einem einzigen ovalen elichten nußartigen Kern, von einen durchdringenden würzhaften Geruch; bie Rirfiche ift gegen Ente bes Auguste reif; fie wird sogar obe fie noch recht zeitig ift, fo begierig von ben Bogeln aufgesucht, baf es schwer fallt recht reifen Saamen von biefer Baumart ju erhalten.

Die Anpflanzung des Sassaflafraßbaums in Teutschland kann in Absicht unster Forste für diese von keinem Werthe sem; sie wird sich daher bloß für Gartenliebhaber einschränken, benen ich als eine Nochwendigkeit eines glücklichen Erfolgs rathen will, den Saamen aus Begenben in America, Die unter bem 4ten Grab norblicher Breite liegen, von bem Gleifche

gefaubert, in recht trodenen Sant eingelegt, tommen gu laffen, und felbigen alsbann auf einem leichten, trodenen, beifen Boben und bebedter Lage auszufden.

#### Cav. XIII.

#### Der einblumichte Rifderbaum ober ber 2Baffertuvelo mit ausgezahnten Blattern.

†\* Water Tupelo Tree, with broad fharp inpointed dented Leaves. Nyssa vnislora, foliis incisis pedunculis vnisloris. Mihi.

Fig. LVII. a) ein Blatt, b) bie Frucht, c) ber fteinartige Caame.

Der Baffertupelo machft nur bis gegen ben 40ten Grad ber Breite nordlich in America milb, in faltern Gegenben leiben feine Burgeln im Binter Schaben, weil er nur in Gumpfen und im Baffer felbft ftebe, biefes auch nothwendig gu feinem Buchfe erforbert wird.

Diefer Baum erhalt in Maryland und ben Graffchaften Delaware eine Sobe von 40 Bug, und eine Starte von 2 Bug im Durchmeffer. Die Rinde ift afchgrau und glatt; 

und tief eingeschnitten; beibe Glachen find glatt und von bellgruner Farbe.

und tie eingegonntein, verwe graden nur gut mir vom gangener graven.
Diefer Aupelo ist an unterschiebenen Idamen gang mannlichen und gang Amitter geschlechtes; zu Neueralle in dem Grasschaften Delaware bricht die Busche zu Ansang des Junius hervor; see Blume hat ihren eigenen Blumenslief; die Frucht ist zu Ende Septembers reif, und besieht aus einer laug ovalen, großen brauurorben Rirfche, Die einen ein-gigen, mit Burchen versebenen Saamenftein enthalt.

Cav. XIV.

#### XIV. Cav.

### Der Perfimon oder der Birginifche Mifpelbaum.

† The Pishamin Plum with the Surface of the Leaves of one colour. \* The Persimon Tree.

Diospyros Virginiana, foliorum paginis concoloribus. Lin. Sp. Pl. 1510. n. 2. Diospyros floribus dioicis. Gronov. virg. 156.

> Fig. LVIII. a) ein Blatt, b) bie Frucht mit ber Fruchtbede, c) Durchschnitt ber Grucht, d) ber Gaamentern.

Der Persimon erreicht eine Sobe von 30 Jug und eine Starte von ohngefahr I Jug im Durchfchnitt; er fleht jederzeit an Quellen, Teichen, bem Rand ber Gluffe, und niebrigen feuchten und naffen Orten. Er ift eigentlich ein ursprunglicher Bewohner bes warmen und gemößigen, dimmelssirichs von Nord America, finder ich oder bennoch ziemlich baufig in Reu Bort Proving bis zu bem 4aten Grad notdlicher Breite. Die Ninde ist weißlich, an alten Baumen geriffen; bas holy weißlich und zähe, von geringer Dauer in ber luft , und wird nur jumeilen gu einigen Arbeiten Die troden fieben angewenbet.

Der Perfimon ift an unterschiebenen Baumen entweber gang mannlichen Beschlechte, ober es sind veriliche und Indictreburnen miteliandere gemischt; ibe Bluise brider in er Mitte bes Jimius hervor; die Arucht, die an Größe, Gestalt und Jarde einer kleinen Aprice Sphiliche, ist ju eine bes Deckbers zwor teif, doer von einem so herben und zusenweisigendem Geschmad, doch sie nicht geber als im November und December, wenn die Fröste gegenem Geschnaus, och fie individent give und in speciale geschiede, geschiede, der file getroffen dobern, vergehrt werden kann; alsdam ist sie weich, schlieg, und von einem slässten nicht unangenehmen Geschnaus. Ide Frucht entsätt einige vorle, am den Kobern gugespiste, flache, Kürdissternen nicht unahnliche Sammenkerne, wodurch sich beier Baum, wenn der Samme in trockenen Samde singliegt verschiedt wird, gang leicht fortepflanzen lässt.

#### Cav. XV.

#### Der Canadifche Budasbaum.

† The American Judas Tree, with downy heart shaped Leaves. The ludas Tree of Canada.

Cercis Canadenlis, foliis cordatis pubelcentibus. Lin. Sp. Pl, 535. n. a. Gronov. virg. 47-

Der Canabifche Judasbaum erhalt in Penfolvanien unter bem 4sten Grab nordlicher Breite eine Sobe von vhngefahr 20 bis 25 Fuß, und bochftens eine Starte von z Schub im Durch. fchnitt; ber Buchs ber Aeste ist sehr sparricht; er steht mehrentheils an bem Rande ber Ruffe und in Grunden, auf einem aus Sand und fetter Erde gemischten, feuchten und guten Boben.

Die Rinde ist schwarzgrau, das Holz sehr fest, gelblich von Farbe, es nimmt eine gute Politur an, und dient zu den kleinen Arbeiten der Brecheler und Lischler.

In Penfotvanien bricht die Bluthe, ehe noch ein Blatt ausgebrochen, in der Mitte bes Aprils hervor; die Bluthen sihen bundelweise um die Zeste herum; der Größe und Gefalt nach gleichen fie ben gemeinen Bogelbeeren, haben eine buntle Purpurfarbe, und find ohne Gerudi.

Das Saamenbehaltniß ift eine 3 bis 4 Boll lange und & Boll breite Schote; ber

Coame hangt an ber obern Jarf fest und jist zu Affang bes Septembers reif.

Die hersschriegen zugespiesen Bildter sind glatt, auf der obern Bildche hellgrum und glangend, auf der untern doer der von mitterter Farbe.

Cav. XVI.

#### Cap. - XVI.

Die Mordamericanische Balfampappel, ber Tacamahacabaum. .t . The Tacamahaca Poplar.

Populus belfamifera, foliis subcordatis, denticulatis. Lin. Sp. Pl. 1464. n. 4. Fig. LVIII. a) ein Blatt.

Die Balfampappel machft nur in bem marmern himmelsftrich bon Dorb Umerica wild, in Neu Dort Proving unter bem 4ten Grab ber Breite, und weiter nordlich, findet man jon geringt; fie fit gegen bie Kaller und erwo et Beteit, and verteit viertellt, finder figan 30 und mehrern Zusen, und eine Starte von 1 bis 2 Just im Durchschnitt; ihr Wuchs ift giemlich fchnell; fie fleht an ben Baffern und in ben Grunden auf einem fetten guten mit Sand gemifchten feuchten Boben, und laft fich fo wie andere Dappelarten febr leicht burch Stedlinge fortpflangen. Die Rinde ift buntelgrau; bas Soly weiß und leicht, auch febr mittelmakia.

Be die Blatter im Frühjahr hervorbrechen, sind die Blatterknoßen mit einem braumlichen jähen, elberichten honigartigen Softe angefällt, der einen ber Rhobarberwurgel ähnlichen Geruch hot, und zu der Zeit so start ist, daß man die Nachbarschaft beise Baums von sern einer ische; der ausgedruckte Soft diem sowohen als Bulben ju einem bewährten Beilmittel gegen alle frifche Bunden, wo feine Nerven ober Sehnen verlegt find. Die Gestalt ber Blatter ift lang oval zugespigt, unten bergformig; ber Namb ist ausgedogen; die ebere Mache ist dumschen, die unter versiemen Abern durchwebt; wenn die Palatre gequescher neben, doben sie ebenfalls einen Robenburchwebt; wenn die Palatre gequescher weben, doben sie ebenfalls einen Robenbergerind, Um die medicinischen Eigenschoften biefes Baums genauer zu unterfuchen und riche eiger zu bestimmen, verdiemt dersche allenfalls in Leuschhand einen Palas in einem Garten.

In ben Englischen Pflangfbulen wird eine Spielart mit gestreiften Blattern gefunden.

#### XVII. Cap.

Die fdmarze Birginifche Pappel.

† The various leaved Poplar Tree of Virginia. \* The Carolina black Poplar Tree.

Populus heterophylla foliis cordatis, primoribus villosis. Lin. Sp. Pl. 1464 n. 5.. Populus magna, foliis amplis: aliis cordiformibus; aliis subrotundis; primoribus tomentofis. Gronov. virg. 194, 157.

Diese Pappelart wöchst in Carolina und Wirginien in ihrer größten Bollsommenseit, doch finder man sie hin und nieder in Pensstonnien, Neu Jersey, und Neu Yort Proving, die ju dem girten Gend der Greiten indesslich, sie steht dassiglich en niederigen beschüssen Orten, auf einem leichten setzen und reuchten Erdreich, In Virginien und Maryland erreicht sie einer leichten stehten und Fruchten Erdreich, In Virginien und Maryland erreicht sie einer bei allegenus, das Holl weiße und Seichte, Die Richte betriebt auf und von der Angeleichten gestellt der Verleichten unter allen Pappelarten ber Anfalle ist erfelbeit auf und pappelarten gestellt der Samte if au Ente vos Junius signi ein. Die Satter in unter unter Superarten bie größten; sie Gestal in mehrendelis bergörnig, an den Seiten fein eingeschritten, zu weilen ist sie aber auch langlich und init tielen zohnärtigen Ausschnitten verleben; den dem Ausbruche sind die Slätter wollig, weinn sie aber aussgewordsen, glatt und von hellgrüner Farbe.

Da biefe Pappelart in beir nordlichen Begenten Teurschlands allemal gartlich bleiben wird, auch eine gewählte tage und Boben , wo nuglichere Golgarten angezogen werben tonnen, verlangt , so wird ihr Anbau fich bloß fur Gartentiebhaber einschranten; fie laft fich fo wie bie anbern Arten bes namlichen Befchleches burch Ausläufer und Stedlinge forepffangen,

In ben Englischen Pflangichulen verlauft man unter bem Mamen Canabifche Pappel (Canada Poplar Troe) noch eine Art bieses Baums, die hatter ist, mir aber bennoch nur eine Abart ju fenn fcbien, well bie Blatter, Die etwas fleiner und langlichter find, bas Unterfcheibungezeichen abgeben.

Cav. XVIII.

## Cap. XVIII.

#### Die Mordamericanifche Eller. The dwarf American Alder.

Betula Alnus rugofa, foliis mucronatis, acute ferraris, fubtus venofo rugofis. du Roy. I. p. 112.

Fig. LX. a) ein Blatt.

Diese Art ber Eller wird in dem großen Theil von Nordamerica gesunden. Sie wächst nur zu einem Busche, dessen Bobe höchstens 20 Auß, und die Starte setzen über 3 Boll im Durchmesser derten die ist auch allemal an niedrigen, sumpfichen oder doch fest nassen Dreten. Die Kinde ist schwärzisch; das Holls bedandlich, und wegen des unanselnstüden Busches ist die hollsberussung dieser Eller von wenigem Werse. Sie bilde im Neu York Proving, unter bem green Grad nordlicher Breite, ju Ende des Aprils; die Bultien fieben flig, und der Samen ist im Derober teif. Der niedrig genegartige Bulde fowoh, fowoh, als die Blitter, unterschieben dies Eller von den Europäischen Arten. Die Blätter find lang oval, mit einer Spige verfeben, an ben Seiten fein ausgezahnt, auf der obern Flache beligrun umd glatt, auf der untern Flache hingegen find die Blatter rauh und von blafigruner Farbe; wenn fie noch jung find und gerieben werben, fo abnlichet ber Beruch bemjenigen ber Birfenblatter.

#### Cav. XIX.

#### Die Canadifche weiße Birte. † Tall Canada Birch Tree.

Betula excelsa canadensis, foliis subcuneiformibus glabris, tenuissime et argute serratis, amentis cylindricis. Mihi.

Die Canadische weiße Birte machst in benjenigen Gegenden von Nord America , Die von bem 43ten Grad der Breite weiter nordlich liegen; fie steht bafelbst auf ben Gebirgen , und nimmt mit jeder Urt von Boben, wenn er nur nicht fumpficht ift, vorlieb. Muf gutem Boben erreicht fie eine Sobe von 40 bis 50 Fuß und eine aufehnliche Starte. Die außere umd an den Seiten zahnartig eingeschnitten. Diese Birte bilbet in Canada im Man; ber Saame ist im October reif, Die Saamentagden find colindrisch, fleben in die hobe gerichtet, und fommen aus den Blattertnofpen herbor. Da unfere gemeine trutsche weiße Birte uns eben diese Bortheile als die Canadische liefert,

fo wurde ihr Unbau auf unfern Forften wenig Rugen noch Bortbeil nach fich gieben konnen.

### Cap. XX.

Die Canadifche niedrige Birfe. Dwarfish dusky Canada Birch.

Betula pumila, foliis oboustis, crenstis. Lin. Mantiffa.

Fig. LXI. a) ein Blatt.

Die Canadifche niebrige Birte machft in ben faltern Gegenden von Nord-America bom 43ten Grab ber Breite weiter nordlich, vorziglich aber in Canada an ben hochliegen-ben, und von ben Winden fehr bestrichenen Orten, wo andere baumartige Pflanzen nur einzeln einzeln angetroffen werden. An biefen talten Orten madft fie zu einem niedrigen Bufch, von 6 bis 8 Ruft Bobe und einer unbertachtlichen Starte. Die Rinde ist schwatzlich, und

an ben jungen Schuffen haaricht; bas Solg weiß und febr gabe.

Diese Birte blühr in Canada im Nan; der Saame ist im October zeitig; die Saamenkahden sind cosindrisch, in die Höhe stehen, und jede Schuppe des Japsens ist in der Ausschwitz gerheit. Die Blätter sind unten rund, oben etwas oval zusaufend, an ben Geiten fcharf ausgezahnt; beibe Blachen find mit feinen Saaren befest, boch bie untere ftarter als die obere, sie ist baber auch von weislicher Farbe. Die Neugierde kann bloß den Andau dieser Birkenart in Teutschland empfehlen.

## Cap. XXI.

#### Der Commerlorbeerstrauch.

† Deciduous Bay. \* Wild Allspice, or Spice wood.

Laurus aestivalis, foliis venosis oblongis, acuminatis annuis, ramis supra axillaribus. Lin. Sp. Pl. 529. n. 9.

Laurus foliis lanceolatis, eneruibus annuis. Gronov. virg. 150. ..

Der Commerlorbeerstrand, wachft in Nord - America bis gegen ben 43ten Brad ber Breite nordlich wild; er ficht jederzeit an naffen und fumpfichten Orten, mit ber Dord - America-

noedlich wills; er kelpt zwerzeit an nassen und jumpschefen Orten, mit der Neud-America-nischen Eller gemisch, ober doch an bem Rande der Teiche, Auch eine Richte In Pensikannien, unter dem 40cen Grad der Writte noedlich, erhielt biese Schaub die Hohe von 15 bis 20 Ans, under eine Schiefe von 3 bis 4 Josl im Durchmesser; im Neu-Yord Proving, anter dem 42cen Grad der Vereite noedlich, berrug die Hohe und Sichte kaum die Holler. Die Ninde ist schwiedlich, der Vergebeite der die faum die Hohe der Vergebeit der noch die Vergebeite der die Vergebeit 4 gelde Willie einem gemeinschaftlichen Sciel webelssering um die Acte, die diesem 4 gelor Strugten und generalgen geben, sondern auch einen liebischen gewürzurtigen Gerundy nicht allein ein artiges Ausstehen geben, sondern auch einen liebischen gewürzurtigen Gerundy haben. Die Frunkt ist anschauße gesetzenberns treif; sie besteht einen einigen lang ovalen nussartigen ösichten Rechtlich bei Bekatter find lang oval, an beiben Seiten zugespitzt, obalen nugartigen einigten Neren entgatt. Die Soutere jine ung von 3 m erken Seinen gugepies, febr glatt, und mit einem kurzen Blakterfliefe versehen, und von einer augenehnen belgruhen Farbe. Die Blakter und Ninde, wenn sie gerieben, vorzisiglich aber die Krieste und bet Sannen fer gebrucht werden, haben einen statten gewirzustlenartigen Geruch und Beschmad; ber gemeine Mann in Nord-America gebraucht bie Frucht baber mehrmals an bie Speisen in Ermangelung anderer Gewurze, ober schulter Brandemein und Rum berüber, und balt biefes für ein fcmeiftreibendes, blutreinigendes, ber Befundheit febr gutragliches Mittel.

In einem bebodten Stand in Garten burfte ber Commerlorbeerftrauch in ben mebresten Gegenden Teurschlands die Winter aushalten, und wegen seiner angenehmen Bluche berbient er auch wohl, daß Liebhaber ihm einen Plat in ben Garten einraumen.

## Cap. XXII.

#### Der zauberifde Safelftrauch.

The Bastard Witch Hazel, The Witch Hazel.

Hamamelis Virginiana. Lin. Sp. Pl. 180. n. s. Gronov, virg. 139. Colden Noueborac, 18. Fig. LXII. a) ein Blatt, b) ein geschloffenes Gaamenbehaltnif, c) ein gufgethanes Caamenbehaltnig, d) ber Caame.

Der gaubeische Hafelstrauch wächst in Neu York Proving unter dem 4ten Grad der Breite nördlich, zu einem 10 die 11 Just hohen Busch, und einer Sederk von 2 die 3 Zoul im Durchmesse; er lieft auf jedem mittelmässen, eher etwas seuchen als zu trocknen Descen, und vorzäglich an dem Kande der Quellen und kleinen Böden. Die Kinde ist aschied und glatt, und das Holz weiß und fest biegsam, es abnücket viel bemjenigen

#### Cap. XXIII.

#### Der Mordamericanifche Safelftrauch.

† The American Cuckold Nut. \* The American Hazel,

Corylus Americana humilis, fructu rotundo durissino, laceris perianthii pinnatisdis. Mihi.

Fig. LXIII. a) ein Blatt, b) die Frucht mit der Fruchtbecke, c) die Nuß, d) der
innere Retn der Nuß.

#### Cap. XXIV.

Dit Canadische niedrige wilde Kirsche. † Dwarf Canada Cherry. \* The Ragouminer.

Prunus Canadensis, floribus racemosis, foliis lato lanceolatis rugosis, vtrinque pubefcentibus, Lin. Sp. Pl. 678. n. 3.

#### C. XXIV. Die Canab, niedrige wilbe Ririche, Prunus Canadenfis. Lin. 80

giebet man einen guten Kirschgeist von ben Früchten ab. Die Wichter find langertenformig, gegen 3 Boll lang und & Boll breit, an ben Seiten fein ausgezahnt; beibe Alachen find von hellgrüner Farbe, mit fehr feinen Haaren befeht; ber Blatterstiel ist fehr kurg, und mit kleinen Brufen verschen.

### Cap. XXV.

#### Die Nordamericanische Awergtraubenfirsche.

\* Dwarf Canada Clufter or Bird Cherry.

Prunus Nana, floribus racemofis, foliis oblongo oustis acuminatis, argute ferratis deciduis, basi antice glandulosis. du Roy. II. p. 194.

### Die aufrecht ftebende Canadifche Traubenfirfche.

† Upright Canada Cluster or Bird Cherry.

Unter dieser Benemung verlauft man in den Englischen Pslanzschulen eine mit der vorherzesenden sehr node verwandte Art der Traubenfrische, die mehr daum als strauchartig wächt, und vollkommen das Ansehn unsere gemeinen eunschen Traubenfrische (Prunus Padus Lin.) hat, außer das die Driffen auf der obern Fläche des Blaterspiels besindlich sind

# Cap. XXVI.

### Die Mordamericanische Birne mit Erdbeerbaumblättern. † Arbutus leaved Medlar. \* Virginia Medlar.

Pyrus arbuifolia. Lin. Supplem. p. 256.

Mespilus arbutisolia inermis, foliis lanceolatis, crenatis subtus tomentosis. Lin. Sp. Pl. 68c. n. 2.

Fig. LXIV. a) ein Blatt, b) bie Frucht, c) ber Caame.

Diefe Art ber Birne modest in dem größten Theil von Nord-America wild. In Neu Mert Proving unter dem Arten Grad der Breite, und noch weiter nöblich, fiellt diese Bufte einen anischnlichen Busch vor, dessen abhe öfteres 15 und mehrere Zust, und die Schafte 3 bis 4 30d im Durchmesse berrägt; sie klehr mehrentzeils auf einem guten, mehr keuchen als trockenen Boden. Die Ninde ist schwaftlich und rauf; das holz weißlich, soft und gleie; es kann wegen seiner geringen State nur zu Bandern, Drechslerholz und bergleichen kleinen Arbeiten genuter werden.

Die Blatter find lang oval, an den Seiten fein gekerdt; die obere Fläche ist glatt umd dumkeigrün, die untere weissisch umd wollig; sie sind von einem starfen Bestandweign, und zu Anfang des Septembers erhalten sie eine roche angenehme Jarbe, die sie, dies sie abfallen, bezöchalten. Diese Birn blübet gegen Ende des Mays, wenn die Blätter schon die Bestand der Best

vollig ausgewachfen fint; bie Bluthen fifen regenschirmartig an ben Spifen ber Zweige; bie Farbe ber Bluthen ift weiß, und fie haben einen angenehmen Geruch; bie Frucht ift eine kleine birnformige bunkelbraumrothe Mispel, bie zu Ende bes Octobers reif ift; wenn ber Frost fie getroffen, so ift ihr Beschmad nicht unangenehm und abnlichet bemjenigen ber ver zicht je gerchiege in der gebinden ind im annigereign mit der gerchiede in der Greichen geschiede in jedich geschiede in der Greichen geschiede in jedich geschiede in der Greichen geschiede in der Greichen geschiede in der ben Bluthen, und ber artigen Blatter, tann man biefen Strauch allenfalls in ben Garten bulben.

#### XXVII. Cav.

### Die Canadifche Birne.

† Snowy Canada Medlar. \* Canada Medlar.

Pyrus Botryapium. Lin. Supplem. p. 225.

Mespilus Canadensis inermis, foliis ouaro oblongis glabris serratis. Lin. Sp. Pl. 685. n.5. Mespilus inermis, foliis subtus glabris, obuerse ouatis. Gronov. virg. 14-

Fig. LXV. a) ein Blatt, b) bie Frucht, c) Durchschnitt ber Frucht, d) Caame.

Die Canabifche Birne wachst in ben siblichen Provinzen von Rord - America nur zu einem Lie Canadische Birne wachte in den judicien provingen von ziere auerica nur zu einem niedrigien Erauch, im Reu Pjerf Probing just dem flech der Breite und weiter niedre lich aber, zu einem kleinen 15 bis 20 Auft sohnen Baum, bessen State zuweisen 6 bis 20 Aust sohnen von Breiten State zuweisen 6 bis 20 Aust sohnen von Breiten Betra, auf einem keinichten mit einer anbern Erbart gemischten, ehre schweren als eicher Bedern.

Die Ninde sist glatt und von braumlichen Arabe; das hohz meist, zuge und fehr sest.

man wenbet es zu mandherlen Mugverbrauch an. Die Bluthe bricht mit ben Blattern guman verwete sig inmospetery Angeservansy un-gleich gegen die Mitre bes Aprils herber, fie fist zu 10 und mehrern Geltern in langen Arauben; die Blumenblätter find von welster Farbe. Die dunstleamenformende runde vonde Frande ist zu Gede des Junius reis; in jeder

befinden fich gewöhnlich 8 fleine lang obale fteinartige Caamenterne; bas Bleifch bas biefe umgiebt ift weißlich, von fauerlichem Gefchmad und bient blog ben Bogeln gur Speife.

umgiere ist weiging, von faulerungen Originaar und vent wog een vogen zur Speie.

Benn die Blatter ehen berootbrechen, und ehe sie bollig ausgemachsen sind, ist die untere Klache derstellen sehr bearicht, zu der Zeit schen sie silberfarben aus, wenn sie gegen Ende des Mans aber vollig ausgewachsen sind, so ist iste Gestalt sang voal, unten berzstern sing, an dem Seiten eingeschwisten, die ober Stäche ist alsoham glater, durstezund nach zu den zeit die gestalt den die Australie unter Klache ist absolute untere Klache aber von einer blaßgrunen ins weistliche sallenden Farbe; die Haare womit sie beseigt ist, sind aber so turg und sein, daß man es faum bemertt. Wer bissen Etraud dasse, wenn die Wister sich seen ensollen, gesten dar, bissen wird er, wenn die Wister vollsse ausgewachsen sind, sam underdamt verformmen.

#### XXVIII. Cap.

Der Mordamericanische hartriegel mit blauen Beeren. † New England Dogwood. \* Female Dogwood.

Cornus Amomum arborea, foliis quatis petiolatis, floribus corymbofis, terminalibus, Mill. 5.

Diese Art des Hartriegels wächst in Neu York Provinz, unter dem 41tm Grad der Breite, und von da weiter noedlich in England ziemlich häusig. Er erhält dosselbst eine Höhe von 10 die 12 Juh, und eine State von 4 die 6 Zoll im Durchmesser. Er steht auf einem guten trodenen Boben; bie Rinde ift grau, und bas Soly feft und gabe.

Die Aldere find oval gugefrigt, und gang; die obere Adde ift bestgrun, die untere weißlich. In Neu Poet Proving bilder biefer hartriegel zu Anfang bes Jumius, wenn die Bildere obssissa ausgewachten sind.

#### E. XXVIII. Der Mordamer. Bartriegel, Cornus Amom. arborea. Lin. 91

Die Blufte ist weiß, und fieht ausgerichtet an ben Spisen ber Aeste in Dolten (Corynabi); sie unterscheibe fich won benjemigen unsers gemiene Auritzeste (Corvnus Samguinea Lin.) bloß barin, das guid ber obern Fläche ber Blumenbede ein rother Zirtel um ben Grund bes Griffels geht, und baß die im September reise Zeere länglich rund, blau von Arebe, und um ein merkliches greißer als siener sie est siene Lind und bestellt gestellt gest

#### Cap. XXIX.

#### Der Nordamericanische hartriegel mit weißen Beeren. † The Newfoundland Dogwood.

Cornus alba arborea, ramis recuruatis, cymis nudis.

### Cap. XXX.

#### Das Mordamericanische Lederholz. †\* Marsh Leatherwood.

Dirca pslustris. Lin. Sp. Pl. 512. n. I.

Thymelses floribus albis, primo vere erumpentibus, foliis oblongis acuminatis, viminibus et cortice valde tenacibus. Gronov. virg. 155.

Diefer Grauch wächst nur in Sümpfen und stehenden Wassen, die im Winter niche bis auf den Boden einstrierem; er reiche über die Oderstäche des Wasserenschaft nur 3 oder Azus herma. Die Kinder sit gater und bräunlich; das host ausgerorentich jähe, es läßt sich auf alle mögliche Art biegen und vönden, ohne daß es springs und jardeich, daher sich einstsiche Vart diegen und vönden, ohne daß es springs und jardeich, daher sich einstsiche Versennung seberdolg entschaften, es schäede sich sich es Versennungs einer " es schäede sich sie und zu gehen. Mes des einen starten Kern dar, und belden Iddahen glatz und zichnen. Diefer Strauch blühee, ehe noch die Zlätzer hervorgebrochen sind, zu Anfang des Aprilis die Vlätzer dernvorgebrochen sind zu Aufang des Aprilis die Vlätzer dernvorgebrochen sind zu eine den gegen Saudenfern enthält.

Cap. XXXI.

#### Cap. XXXI.

#### Der Birginische Schneesloden, oder Kranzenbaum. †\* American Snow Drop Tree, The Fringe Tree.

Chionanthus virginiana, pedunculis trifidis, trifloris. Lin. Sp. Pl. 11. n. 1. Chionanthus. Gronov. virg. 10. Amelanchier virginiana, laurocerafi folio. Catesb. Car. I. p. 68. t. 68.

Benn biefer Baum in einem bebedten Stanbe in unfern Garten angeflangt wirb, fo tann er mahricheinlich unfere Binter aushalten; wegen feiner febr fconen Blatter und

Bluthen ift er ber barauf verwandten Dube auch nicht gang unwerth.

### Cap. XXXII.

#### Der Mordamericanifche Giftbaum.

† The varnish Tree. \* The Poisonwood Tree, The Poisonous Alder, The Swamp Sumach.

Rhus vernix, foliis pinnatis integetrimis, petiolo integro sequali. Lin. Sp. Pl. 380. n. ç. Rhus foliis pinnatis integetrimis. Gronov. virg. 148. Colden. Noueborac. 64.

Dieser schabliche Waum wächst in Neu York Proving, unter bem atten Grad der Greite nebrlich, nicht über is die 20 Just boch, und 6 höchstens 8 zoll im Durchmesser start. Er steht jederzielt und niederigen, nossen erben, in geuer etrere Erde, und einen bedeckten Stand. Die Ninde ist braunlich und glatt; das Holz siecht und schwammich; es hat eine starte Martröpre wie der Hollunder; dieser Eigenschaft halber nußen die Wilden, gu ihrer Fredenspfeise. Imissen sie der Winde und dem Fredenspfeise. Imissen fie die Ninde und dem Holze sie ein weißigelber, mitchartiger Soll, der ein startes Corrosso ist, und den eigenstlichen giftigen Westandsbed dieses Waumms ausmacht.

gusmacht. Die Blätter brechen gegen Ende des Mans hervor; jedes Wlatt an ausgewachsenen ist neierentschie aus 9 oder 11 kleinen lang vollen, zugespisten, an den Seiten ganzen Blättern, zusammengefest, wovon eins in der Spise, die andern paarweise stehen, und mit einem 3 twien langen Blättersfiel an dem Hauptblättersteld bestelligt sind, is soden eine in bie Hobe kleiden gerten Blätterstelle und Nichtung; beite Flächen sind glatt, und von einem starten setzen Beklandvesen; wenn fie aber ausgewachsen sind, erholten sie eine sehr ausgenachsen kunden. Die dere nie kein allegenachsen grune Farbe; die Blätterstiele und Nichten in dem Blätterst hingsgen besoluten sie er eise sich der Zuber der und Vielden in den Blätterstiele und Nichten in dem Blättern bingsgen besoluten sie er eisesseiche Farbe; die Blätterstiele und Nichten in dem Blättern bingsgen besoluten sie er eise siehte Farbe eine

Diefer Gifthaum ist an untersthiedenen Balumen entweder gang mannlichen oder gang weiblichen Geschlechtes. Die Blütsen beechen in Neu Yord Proving, unter dem attem Grad der Breite notblich, zu Anstang des Junius hervor, und stehen in einer langen Achter. Das

Difficulty Google

Saamenbehaltniß besteht in einer ovalen, unten abgerundeten weißlichen trockenen Beere; ber barin enthaltene Saame ist rund, flach, und gegen die Mitte bes Novembers jeitig. In Nord-America machen bloß schalbeliche bis jest bekannte Gigenschaften biefen

Giftbaum mertwirdig, und bie weißen Einwohner nichern fich ihm wissentienlas, ober boch mit sehr wieder Vorsicht; geschiebt bieses burch ein Ohngefahr, so überfallt sie ein Schre den, und fie nehmen augenblidlich bie Blucht. Die burch bie Einbilbung vergrößerte Furcht ift vielleicht bie Urfache, baf biefe Pflange nicht genau genug unterfucht, und gar feine nusliche Eigenschaft an ihr entbedt worben ift.

unge Eigenigner an ine energet werden, in. Din Java soll biefer nahnliche Baum, ober boch eine ihm sehr dhnliche Art, wochsen, und man soll vollschit aus dem giftigen Safte einen vortreftlichen Firnis zubereiten, und bes megen ihn anpflanzen. Der Gaft bes Nordamericanischen Giftbaums ift febr flebrig , und wenn er troden worben, fehr glangend. Collte beg angestellten Berfuchen berfelbe nicht

ebenfalls ju einem Firnif ober einer andern Dugamvenbung bienen?

erengang gu einem gentig were unter andere Outparterway geren auf bie eine als auf Die schödlichen Wickungen biefes Baumts schot mehr Einstug auf die eine als auf bie andere Person; sie sind houch im Freihight und Sommer befriger, als im Horbst wieden. Billier. Einsige Personen find schot getreffen, wenn sie auf 8. der 10 All sich biefen Wumter eine geren gestellt gegen der Belle eine Etamm und die Wildrere berühren, aber Baum achten, andere nicht zeher, als bis sie den Etamm und die Wildrere berühren, aber Saunt nupern, ancere most ever, un von fie een Cannan une ore Quarter verngern, aber fast alle, menn sie Ameiga abbrechen, und die haut von bem gistigen Safte berchter wirt. Dacher schwellen bey einigen die nicht bebedten Theile, und nach erhiger Beit verliert sich die Geschwoulst mit schwerzhaftem vermanein. Am jurdiretungten und gesaprtichten aber jind bie Wirtungen, wenn aus Unworsichrigkeit das holg mit anherti gemengt in den Caminen gebrannt wird. Alle Menfchen, die sich in einem solden Gimmer berinden, werben anfänglich betäubt, der einigen schwelfen bernach nur einigkan Theile, den einigen ber gange Körper, bey einigen sogne und der innere Theil des Mundes.

Aunge und der inner ger des ochimers.

Benen bies Perionen nicht bald die Ursache ihrer Zufälle bemerken, und an die friesche kalft gedracht werden, so schiefen nach kurzer Zeit an den geschnollenen Teellen eine solche Wenne giftiger Wassen auf, bah der Krivere dwon gan, pund wird, auch durch die daburch verursachten meerichischen Schmerzen ein starkes Wundssieder dazu festagen kann. In Penfolvanien verficherten mir mehrere glaubwurdige feute, daß Erempel vorhanden maten, baß leute burch die bofen Wirfungen bes Giftbaums, und vermuthlich burch die Berfaumnig

Dienlicher Mittel, geftorben maren. Wenn bie Birfungen bes Gifts nicht fo boftig gewefen finb, fo bebient man fich jur Beilung in Baffer aufgeloffen Calges, wonnie bie wunden Derter fleißig ausgewafchen werben; man trinft auch Thee von Gaffran baben. Wenn hingegen bas Gift im bodiften Brad gewirft hat, gebraucht man bie in einem verftopften Gefaße zu Pulver gebrannte Afche verm genert im berfertigt mit gett eine Salbe baraus, monit die gerroffenen Stellen gerieben werben. Dieses fehre Mittel ift bas zwertäßigfte, und wied erstern vorgezogen,

#### XXXIII. Cav.

Der wurzelfchlagende giftige Sumach. † Trailing Poison Oak. \* The rooted Poison Vine.

Rhus radicans, foliis ternatis: foliolis petiolatis, ouatis nudis integerrimis, caule radicante. Lin, Sp. Pl. 381. n. 8. Gronov. virg. 33.

Der wurzelichlagende giftige Sumach tann eber zu einer rebenartigen als bufchartigen Plants gerechnet werden; wenn er fren ftebt, fo sleebt er Stamm nur 5 ober 6 Just auf-greichtet, mot laft bie obgebem schwachen Artle jur Erde hangen, und auf dieser hindursen; mehrentheils such er einen Baum, ober einen andern His ju erreichen, und alsdamn lauft er, gleich ben Bintergrün, bis ju bem höchften Gipfel ber Baume binauf; die Geite ber Reb, bie an bem Baum an welchem fie in bie Bobe fauft, anliegt, ift mit vielen fleinen Burgeln verfeben, Die in Die Rinde bes Baums binein muchern, und fich baburch an ibm befestigen. Diefe

Diefe Pflange machft über bas gange norbliche America, und mehrentheils fieht fie mur auf einem guten setzen seuden Wochen Boben, se erhält dieres bie Statke von 6 bis 8 3oll am Stammende im Durchmesser. Die Rinde ist grup, das Holy murgelartig verwachsen und gelb. Jedes Watt ist aus 3 ovalen, ganzen, auf beiden Flächen glatten, glänzenden Blattern , von bellgruner Farbe gufammengefest; wenn fie im Frubjahr aber eben bervorbrechen, fo find fie von einer glangenben Rupferfarbe; bas in ber Spige ftebente Blatt ift größer, und mit einem langern Blatterfiiel verfeben, als bie andern zwen gegeneinander über frebenbe.

Diese Pflanze ist entweder ganz mannlichen oder ganz weiblichen Geschlechte; sie bülbet in Reu Port Proving unter bem green Grad der Breite nördlich, in der Mitte des Junius; die Bluthen stehen aftig; das Saamenbehaltniß ist eine grünliche, gestreiste, oval-

runde trodfene Beere; ber Caame ift in ber Mitte bes Octobers geitig.

Der Saft bes wurzelschlagenben giftigen Sumache ift mildvartig, und bon meifi. gelber Farbe; er ift gleichfalls giftig und ein Corofiv; benn wenn man einen Zweig abichneibet, und bas Meffer nicht fogleich abpußt, fo greift er beibes Stahl und Gifen an; boch find bie giftigen Birtungen biefer Pflange nicht fo beftig als ben bem im vorhergebenben Capitel befdriebenen Giftbaum, benn nicht ben allen, fondern nur ben einigen Perfonen merben biejenigen Theile getroffen, bie ummittelbar mit bem Gafte beruhrt worben finb; an folden Stellen fchiefen auch nur fleine Blattern auf, Die, fo wie man fie mit Galgmaffer ausmafcht, wieber beilen.

#### XXXIV. Cav.

### Der eichenblatterichte giftige Sumad. † Upright Poifon Oak.

Rhus Toxicodendrum foliis ternatis: foliolis petiolatis angulatis pubescentibus, caule radicante. Lin. Sp. Pl. 381. n. 9.

Rhus foliis ternatis: foliolis petiolatis quatis acutis pubelcentibus, nunc integris, nunc finuatis. Gronov. virg. 149.

Diese Pflanze wachst in bem größten Theil von Nord America mehrentheils auf naffen Wiesen und feuchten offenen Orten; das Bies greift die unter das Gras vermengten Blüter weber frifch, noch gerochnet an, und sondert sie durch einen natriclichen Teieb aus; der Geregol fil nur dunn, und wird nur gleich einen geschaften Teieb aus; der Jedes Blatt ist aus 3 ovol zugespischen. kleinern Blättern zusammengesetz; sie sind

an ben Geiten mit 3 auch mehrern bogenformigen unorbentlichen Ginfchnitten verfeben; eins ficht in der Spife, Die andern jusammengeset; Die obere Flache ift buntelgrün, glutt und glangen), bie untere hoarig.
Dies Pflang ist, entweder gang mannlichen oder gang weiblichen Geschlichte; sie

blubet in Deu Dort Proving unter bem 4ten Grab ber Breite norblich, ju Unfang bes Junius; bie Bluthen fleben affig; ber Saame ift ju Unfang Des Octobers reif, und fice in einer trodenen glatten geftreiften grunlichen Beere.

Diefe Art giftigen Gumachs dufiert nur an wenig Perfonen ihre giftige Eigenschaften, und wenn biese geschiebt, so ift es an beifem Commercagen, wenn bie Schweif-lecher effen find, und der Schweif- geschweiten. An den getroffenen Geschweiten eine fiebe en heftiges Juefen, es schießen finen Bläschen, wie bey dem Frieft, in der hau auf, nach wenig Tagen trocknen solche und fallen ab, ohne daß hierzu Hilsmittel angemenbet gu merben brauchen.

Cap. XXXV.

#### Cap. XXXV.

# Der große Mordamericanische Sumach.

† Stagshorn's Sumach. \* New England Sumach.

Rhus typhisum, foliis pinnatis, lanceolatis, argute serratis, subtus tomentosis. Lin. Sp. Pl. 380. n. 2.

In Neu Yord Proving und Neu England wächst dies Art bes Sumachs häusiger, als in den weiter siblich siegendem Provingen; er ethält desselbst eine Höhe von 15 die 20 July, und eine Sciafte von 8 und mehrern Zollen im Durchmesser. Die Ninde ist rauh, braum sich von der Arte Sciammen gerissen; das ist glungest weiter Beiden bestellt gestalten. Die bestellt die Burgen werden zu unterschiedenen kleinen Lischerarbeiten genußt. Die singern Schalbeit der Romeige sind mit einer haarischen die Ninde überzegen, die dem Anselen nach weiter gestalt die der Romeige sind mit einer haarischen die Ninde überzegen, die dem Anselen nach weiter gestalt die der Romeige sind mit einer haarischen die schalbeit die englisse Benemung diesen sich von die Burgen und nicht gu seen nicht zu magern und nicht gu seuchen. Woden, und da die Wurzeln start wuchern, und Schößlinge treiben, so ist er ein Instrumt sind die angedauern Pläse.

Jedes Blatt ist aus 11 auch mehrern langettensormigen, in eine scharfe Spise aus laufenden, an den Seiten (chaff agsahnten Blattern, zusammengesest, wovon eins in der Spise, die andbern paarweise stehen die derer Fläche ist glatt, beligtnit umd glängend, die untere weißlich und voollig; sie erhalten ben dem erlen Reif im Arbst eine roche Farbe, die Die Blüthen berchen in Neu Port Proving in der Mitte des Junius bervor; sie stehen allei die Berne der Berne gesche der glate der Berne gesche der glate der gesche der glate der gesche gesche der gesche der gesche gesche gesche der gesche gesche gesche der gesche ge

#### Can. XXXVI.

# Der Mordamericanische glatte Sumach.

† The Scarlet Sumach. \* The Red Sumach.

Rhus glabrum, foliis pinnatis ferratis, lanceolatis, vtrinque nudis. Lin. Sp. Pl. 380. n. 4, Rhus foliis pinnatis ferratis. Gronov. virg. 148. Colden Nouebor. 63.

Die Rimbe fig flater und röchfich des Des Holles jumme Langen, kann, es ift gelbbraum und violet gestammt, und so leicht als Stroh; die Murzeln haben eben idies Farbe und sind gemachet; beibe brauchen die Lischler zum Einlegen. Zedes Wälatt ist aus und mehrern keinen, langetenschwiegen, judespieten, an den Seiten schare gegabnten Wälattern zusammengssehe, wovon eins in der Spice, die andern paarweise siehen, der die Placker, die untere aber blaßgrün; getrocknet bedienen die Milken sich der Gläster als Nauchsback.

Die Bläthen erscheinen in Reu-Goef Proving, unter dem 4sten Grad der Voreite nachtlich, zu Anfang des Julius; sie siesen an den Spison der Aeste, in locken ausgerichteten Traubeln; der Gaame ist im October reis; er ist mit einem carmossingarbenem Mehle überstruct, welches den einem sauerlichen, zusammenziehenden Geschmadt ist.

Cap. XXXVII.

#### Cap. XXXVII.

#### Der Berg : ober Copalfumad.

† Lentiscus leaved Sumach. \* Mountain Sumach, Beech Sumach.

Rhus Copallinum, foliis pinnatis integerrimis, petiolo membranaceo articulato. Lin. Sp.
Pl. 380. n. 6.

Rhus elatior, foliis impari pinnatis, petiolis membranaceis articulatis. Gronov. virg. 140.

Der Seft ist sehr nacht macht macht macht man in Brufpie Linden Lieben degenden von America macht man im Brufpie Lindfinite in den Canton, der heraustretende und durch die Som nenhige verbidte Soft weis zu einem Gummi, der unter dem Namen Copalgummi bestamt genug ist, und wer die Runit biesen Gummi aufzulösen verstellt, erhält den dauerhalteste fichnissen und beständigten Krittish.

#### Cap. XXXVIII.

# Der Canadische glatte Sumach. The smooth Canada Sumach.

Rhus Canadenie, foliis pianatis, obfolete ferratis lanceolatis, vtrinque glabris, panièula composita. Mill. 5.

Dieser Canadische Sumaad wachst in Neu Yvet Proving, von dem 41ten Brad der Beeite an, weiter nedictig, er steht nur auf trodenem Sellem, und erreicht eine Hebe von z bis 6 Just, und eine underrächtighe Schre. Die Anne ist glaat und bekamtlich, an den jumgen Schässen von die bie Fande hochtos; die Stengal hoben state Markrößven. Isdes Vallet ist aus 11 oder 13 sehen Wilderen zusammengeset; diese sind sangespiet, und der Namd ist ausgebogen, eins steht in der Spiee, die andern paarreise; die odere Jädoe ist ziete hochtog, eine steht in der Spiee, die andern paarreise; die odere Jädoe ist ziete hochtog, die nach die Verlegen der Wilksterflich die Wilksterflich die Wilksterflich die Wilksterflich die Wilksterflich die Wilksterflich die Vollegen die Vol

Cap. XXXIX.

#### Cav. XXXIX.

#### Die Mordamericanische Winterbeere.

†\* Winterberry with Leaves longitudinaly ferrated.

Prinos verticillatus, foliis longitudinaliter ferratis. Lin. Sp. Pl. 471. n. 1. Prinos. Gronov. virg. 39.

steinariger Saulie; one Weete II vom einem Oliteinartungen Oppinat; es fame auf Befüge an, ob biese Berei in Jaufer eingennacht nicht esbar wirde. Diefer Bufft ridge so erichtich Früchte, daß er gleichsem damit überschittet ist, und do biese bie sind im Artholyser bornn sienen helben, so falle er bes Binteres, wenn alles mit Schnee überzogen ist, portrefflich in die Augen; dieses ware auch der bis jest bekamte Nußen, den biefer Grauch Gertensichsdern ileren sonnte. Den Auslien in einem bebedten Exand popfungt, wird folcher unsere Winter recht gut ausspäten.

#### Cap. XL.

Die Nordamericanische immergrunende Binterbeerftaube.

† Evergreen Winterberry with the tops of the Leaves ferrated.

\* Indian Tea.

Prinos glaber, foliis apice ferratis. Lin. Sp. Pl. 471. n. a.

#### † Indian Tea.

Diese immergrinende Winterbeere wachst vom 42ten Grad ber Breite weiter nerblich, in Reu England, Reu Schottland, und Canado hausger als weiter fildlich. Ein erhalt eine "Iche von Sie is Just, und eine geringe Schafte; sie steht eine mintelmassionn seuch ern, boch niche zu naffen Boben." Die Rinde ift bunkelbraum und glatt; bas holy weißlich und iden.

und gabe. Die Bluthe briche gegen Ende bes Junius aus den Minkeln ber Blattfliele hervor; sie figen gemeiniglich ju 3 Studt an den Seiten der Alefte. Die Frucht ift eine runde, im Derober reife roche Beere.

Dieser Strauch behalt ben Minter über die Wlätter; sie stehen wechselsweise an den Aesten; sie sind lang oval, an der Spiss mit a spission dinnen langen Jahnen verschen; beite Ridden sind gater, allassed und ver bestigkturer Arvete, auch einem starten Verstammesen; die Widen in Reu Schortland und Canada tochen die Allatter in Wasser ab, ind batten biese Ridden eine siehen diese die einen sehn gestichten den die bestieden durch in der niedlichen Segenden von America, unter dem Namen individusselle Errauch auch in der niedlichen filt.

## Can XLL

#### Der Mordamericanifche Coneeball mit gamen Blattern.

#### † Oval leaved Viburnum

Viburnum nudum, foliis integerrimis, lanceolato ouatis. Lin. Sp. Pl. 383. n. 2. Tinus foliis oustis, in periolos terminatis, integerrimis. Gronov. virg. 33.

Diefer Schneeball machft in Men Dorf Proving, untet bem green Grab ber Breite norb lich, ju einer Höhe von g bis to Tuft, und einer Statte vein g bis 10 30ff im Durchmeffer; er steht gewöhnlich auf einem leichzen jandichen rockenen Boden. Die Richte ist,
glatt und braumrech; das John weißlich, jahe und felt. Die Väldere sind von, er Kand
gang, und guruftsgeögen; die obere Riche ist bellgrün und glangen, die untere von ermas matterer garbe. Die Bluthen tommen an ber Spife ber Zweige in ber Mitte bes Janius hervor; fie stehen regenschirmartig (vmbellatze), und find von weißer Farbe, und sehr schwachem Gerucht. Die Frucht ift eine ovale blaue Becte, die einen einzigen plattgebruckten Saamenftein enthalt; fie ift ju Aufang bes Octobers reif.

### Cap. XLII.

### Der Mordamericanifche Schneeball mit Pflaumenblattern.

† Plumb leaved Viburnum,

Viburnum prunifolium, foliis subrotundis, crenato serratis, glabris. Lin. Sp. Pl. 383. n. 3. Gronov. virg. 33.

Diefe Urt bes Schneeballs madift in Neu Dorf Proving, unter bem 4ten Grad ber Breite norblich, gu' einem fleinen Baum bon 12 bis 15 Guff Bobe, und einer Starte bon 6 bis

nedetich, gu' einem Kleineit Bauirt vort za bis 15 Aif Hohe, und einer Stäfte son 6 bis 8 Boll im Durchmesse. Er sieht mehreutheils auf einem leimichten eber ihonichteit, mit etwas Cand oder Kies gemischren, eber schwere und kenden, als trockenen und seichren Boden. Die Rinde ist drauslich end glart; das Hos weissich und gide. Die Rinde ist drauslich end glart; das Hos weissich und gide, der Belter sieh vool, unten algemunder, oden zugleichet, an den Seiten sieh gesetzt der bei Kächen sind hier hat glart und glanzend, gegen den Herbrift werden sie errit, wurd bestalten bei Kicken fie vorh, wurd bestalten bei herbrift werden zu eine Bestellen bei die Bestelle bei Bische die Bische Bische der gut Ente der Bische Bische der gut Ente der Bische platten ovalen febr feften Stein.

#### Cap. XLIII.

### Der Rordamericanische Schneeball oder Schlingbaum mit großen breiten Blattern.

† Broad leaved American Wayfaring Tree.

Viburnum latifolium Americanum, foliis latis cordatis, ferratis, venolis, fabtus tonrea-

Der Nordamericanische Schlingbaum unterscheibet fich vorzüglich vom gemeinen Schlinge Daum (Vibernum Laurna 11m.) burd; fehre geigen int breiter Blatre; er machft in Benfotanien, unter bem 40ten Grab ber Breite nordlich, ju einem 6 bis 8 346 boben Strauch, beffen Starte gegen a bis 3 Boll im Durchmeffer beträgt; er fleht mehrentheils 11/26

# C. XLIII. Der Dordam, Schnerball. Viburnum latifol. Americ. Mihi. 99

auf einem leimichten ober thoufdren, mit etwas Sand gemifchten, feuchten und fchweren

Die Rinbe ift grau und glatt; bas Solg weiflich und gabe.

Die Blatter find von einem ftarten Beftanbwefen, gegen 6 Boll lang, und faft Die solaret jund von einem jorren Zestandwesen, gegen o zoil lang, umb sofft eben so breit; sie sind berzschein, an dem Scieten ausgegehnt; die obere Aldase ist hellgefin umd glatt, die mitter gestlich umd haarig; die Müche kommt gegen Ende des Mans hervor; sie stehen schriftenartig und sind von einster Farbe. Die Artunk ist Ansans Octobers reis; sie bestiegt in einer lang onden platten schwarzen Beere, die einen einigen voolen slatten Geatmenstein emigden. Es giebt in den Englischen Gatten moch eine Abdiederung diese Strauchs, mit grun und weifigelblich gefireiften Blattern.

#### XLIV. Cav.

### Der Mordamericanifche Schneeball mit ausgezahnten Blattern.

† Indented leaved Viburnum.

Viburnum dentatum, foliis ouatis, dentato ferratis plicatis. Lin. Sp. Pl. 384 n. 4.

Diese Art bes Schnechalls macht in Reu Port Proving, muter bem 41ten Grad bet Breite nobelich, ju einem anschnischem Bulch, bessen 36c 10 bis 12 Just berragt, und bessen Stangen 3 bis 3 Sol im Ducchnische hatten; er stept auf einem fetten, mit etwas Sand gemischen seuchen Boben. Die Rinde ist brauntlich, und ber fange nach gerissen, bas Soly ift weifigelblith und ziemlich feft,

Die Blatter fieben gegeneinander über; fie find breit oval, an ben Geiten mit fcharfen tiefen Zasnen eingeschen Blatter find gufammengefalter.

Die Mithe bricht zu Ansang bes Jumius hervor; sie siet schriertig on der Spise der Ansige, und ist von weiser Jarde und schnachem Geruch. Die Frucht ist eine lang wode, dunkthisiserte Beree, die am Ende des Septembers reif ist, und einem einzigen lang ovalen Saamenftein enthalt, ber ber lange nach gefurcht ift.

# Cap. XLV.

#### Der Rordamericanifche Schneeball mit Ahormblattern.

† Maple leaved Viburnum

Vibarnum acerifolium, foliis lobatis, petiolis lacuibus. Lin. Sp. Fl. 384. n. 6. Opulus. Gronov. virg. 149.

Diese Art bes Schneeballs wachft in Reu Dorf Proving, unter bem 4rten Grab ber Deite Art von Schneround wang, im treu gent gewong, matte ern ginter Orus ver Preite nebolio, ju einem Elnen untebentenden Wusche, bessen bei de ju bis 6 Juff und die Seite höchsten Zoll im Durchschnitt beträgt; er steht auf jedem mittelmäßigen nicht gu seuchen Beden. Die Ritte iss gaten und bräumlich, das hoh, wer bei mit beit mit selt. Die Blitter siehen gegeneinander über; sie sind oben in drey tiefe Einschnitte ge-

Albert Stranders

theilt; der Rand ift tief ausgezahnt; beide Flachen find glatt und hellgrun. Diefer Bufch blubt zu Anfang des Junius; die Bluthen fund weiß; fie foirmartig an ben Spisen ber Ameige, in einer in ibe Abse fiebenden Nichtung unb haber einen angenehmen Geruch. Die Frucht, die im Ansang bes Octobers zeitig ist, besteht in einer ovalen breitgebrudten violetten Beere, beren jebe einen einzigen bergformigen plattgebrudten Stein enthalt.

Cap. XLVI.

### Cap. XLVI.

#### Der Canadifche Schneeball. † Canada Viburnum.

Viburnum Lentago, foliis ferrulatis, ouatis, acuminatis, glabris, petiolis marginatis. Lin. Sp. Pl. 384. n. 8.

Der Canadische Schnechall machst in Neu Deet Proving, unter dem arten Grad der Vereite nerdlich, zu einem 6 bis 8 Juß hohen Strauch, besten State gegen 2 oder 3 Zoll im Durchmesser beträgt; mehremheils steht er auf einem schweren, leinichten, mit etnous Scand gemischen beiden. Die Rinds ist braum, rauh der den Anschlen, umd das Holl weis mit zu bei Anfahren, und das Solz weis im zich gemein der Rotten und der Rotten der Gesten mit gang stehen einsgeschniten; deite Richten find glatt, bestign in der Gesten mit gang stehen fiesgeschniten; deite Richten find glatt, bestigrein und glanzend; auch sind beide Seizen der Blätzerstiele mit einer erhabenen Nahr eingesche. Die Blätzen sien schwerzug und kommen zu Ansan der Junius hervot. Die Aruch ist der Derber terl, und besteht aus einer ovolen duntelblauen Verer, die einen einzigen ovolen Saamenstein enthält.

#### XLVII. Car.

# Der Mordamericanifche Spindelbaum.

† \* The Evergreen Spindle Tree.

Euonymus Americanus, floribus omnibus quinquefidis. Lin. Sp. Pl. 286. n. 2. Enonymus foliis lanceolatis. Gronov. virg. 17.

füblichen Gegenden von Nord America die Blätter nicht sallen; sie erholten nur eine bräumliche Zarde; sie sind bangetensformig, zugeschiet, an den Seiten sein einzeschnitten; beibe Richen sind glat, dunklegend und glängend, auch von einem starten Bestandwessen. Die Blätse bricht in der Mitte des Junius herdor; jede Wisme ist aus 5 Blimmenschaften; Juniumnengesch. Der Same ist zu Amerikaten zusten sind, erfügen ist in einer runden sinfessigen Stacheln befest, und von carmossimtorber Farde; bei ist duskerlich mit kurzen bolgartigen Stacheln befest, und von carmossimtorber Farde; ber der Reich freige für den den der Beiter der Beiter der Beiter Beiter bei der Beiter bei nie einer carmossimtorbe Haut einzweitelten Sammen. Die Angabt der Beiter der der Beiter der der Beiter Beiter der der Beiter der Beiter der der der der Beiter aushalten wird.

Cap. XLVIII.

#### Cap. XLVIII.

#### Der weftliche Cephalant, Knoptbaum. † Buttonwood. \* Button Bufh.

Cephalantus occidentalis, foliis oppositis, ternisque. Lin. Sp. Pl. 138. n. t. Gronov. virg. 15.

Diefer Bufch machft unter bem 4tten Grab norblicher Breite, in Deu Dorf Proving gur Sobe von 6 bis 8 guß, und einer Starte von bochftens 2 Boll im Durchmeffer; er flebt jederzeit auf einem sandichten, leichten, nassen, ober boch febr feuchten Boben, und befest mehrentheils die Ufer der Quellen und kleinen Bache. Die Rinde ift rothlich braum; bas

Hoft meigesbild und jahr.

Die Blätter find voal zugespist, an den Seiten gang, auf beiden Rlächen glatt, glangend, von dunkelgriner Fater, und einem setten Bestandwessen; sie siehen entweder gegen einander.

Die Blütze bricht zu Ende des Junius hervor, und dauert abwechselnd bis zu Ende

des Augusts; sie besteht aus pfeifenartigen kleinen, weißen, fehr lieblich riechenden Blumen, beren 20 und mehrere eine 1 30ll im Durchmesser haltende Rugeln bilden, an der ein 2 bis 3 Boll langer gemeinschaftlicher Blumemfiel befeftigt ift.

Der Saame ber erftern Bluthe ift um bie Mitte bes Novembers reif; er ift pora-

mibenformig, und bilbet ebenfalls eine runbe Rugel.

#### XLIX. Cav.

#### Der Mordamericanifde Bache : ober Talgftrauch. \*† Candleberry Myrtle. \* Bay Berry.

Myrica cerifera, foliis lanceolatis subserratis, caule arborescente. Lin. Sp. Pl. 1453. n. 2. Myrica foliis lanceolatis, fubferratis, fructu baccaro. Gronov. virg. 120. 153.

Myrtus brabanticae similis; caroliniensis baccifera, fructu racemoso sessili monopyreno. Caresby: Car. I. p. 69. t. 69r

Dieser Busch wächst über ben größten Theil von Nord-America. Im Neu Yorf Pro-ving unter bem 4tem Grad nebblicher Breite erhölt er die Hohe von 5 bis 10 fing, und schem überricht die Geldre einen Boll im Jourtmesser. Er wächst mergenethiels auf niederi. gen, fumpfichten und naffen fanbichten Platen, bod fiebt er auch vielmals an bochliegenben Orten, in einem leichten sanbichten nut teim gemischen fenchten Erbreiche. Die Rinbe ift graulich und raub; Die Farbe bes holges braunlich.

sit grauting und vanip; die Jarde vos Josifes brauming.
Die Schärer find langetensfernig, jugsspiefe, und an den Seiten nur mit wertigen gahnartigen Einschnitten versichen; die obere Fläche ist dumtelgrun, glatt und glängend; die Farde der untern ist etwas matter; sie find von einem flacken Bestandersesen, und haben, vonnst setzen werden, einem chafften des guten fecherebaums (Laurus nobilis Lin.). Die Blätter fallen im Serdst ab.

Diefe Strauch ift an unterschiedenen Pflanzen entweder ganz manulichen oder ganz weiblichen Beschiedens. Die Bildhe erscheint gegen die Mitte bes Mass in aufgerichteten Kahden. Die Junt ift zu Schoe bes Novembers erft, sie ist unwicht, von bekundliche Farbe, und mit einem weißlichen Mehle überstreut; in jeder sigt ein obalrunder keinnertiger Saamenkern. Es sigen 4 bis 10 Stud Berren zusammen in Traubeln um die Aeste herun, und biefer Bufch rragt so reichlich, baf bie Aeste gleichsam damit überschüttet fund. Die Beeren find basjenige Product bas in America von diesem Strauche zu Gute gemacht wirb, mr ift es Schae, baß ber Arbeitslohn dafdoft zu theure zu siehen fommet, der Preis biefes Bachfes doer dagegen zu gering sit, da das Pfund nur 4 Ogr. unfers Gelbes koste, daß ein mahrer Augen und Worspell, doer ein neuer Jamblungszweig daraus entifelen könnte, Das um ben Saamentern figende Bleift beftebt aus einer fettartigen fproben Materie, aus biefer giebet man bas Bachs burch bas Auffochen mit Baffer, man fcopft bas obenauf fdmimmenbe schwimmende Bachs ab, und lautert es alsdann noch einigemahl; es ist von grunlicher Farbe und angenehmen Geruch, aber weit sprober als Bienenwachs; ben Berfertigung der Lichter mifcht man baber ben 4ten Theil Talg bagu; Die Lichter brennen giemlich belle. Die Berfuche biefes Bachs zu bleichen, bat man aufgeben muffen, ba es an feiner Bute bierburch verlor und an Sprobigfeit junabin.

#### Cap. L.

#### Der Carolinifche 2Bacheffrauch. † Evergreen dwarf Candleberry Myrtle.

Myrica Caroliniensis, folis lanceolatis ferratis, caule suffruticoso. Mill. 3. Myrtus brabanticae fimilis Caroliniensis humilior, foliis latioribus et magis ferratia, Catesb. Car. 1, p. 13. 6.13.

Diefer Stranch findet fich in Mord Umerica bis gegan ben 4rten Brad ber Breite nordlich; er fteht nur auf burrem fanbichtem Boben , und am baufigften an ben flachen Ruften ber Gee. Die Sohe biefes Strauchs fleigt niemals über 4 bis 5 fuß, und feine Starte ift gang unbetrachtlich. Die Blatter find langettenformig, gugefpift, an ben Geiten mit vielen zahnartigen Ginichnitten verfeben; beibe Flächen find glatt, von einem ftarten Bestand-wefen; und buntelgruner Farbe; unter einem warmen himmelsstrich bleiben die Blatter bes Binters über fifen, alsbann fallt ihre Farbe ins braunliche. Die Bluthe fomme in ber Mitte bes Maps bervor; bie Beere ift ju Enbe bes Novembers reif. Somohl bie Blatter als die Rinde und das Holz saben, wenn man sie reibt, einen den Blattern des guten torbeerbanms (Laurus nobilis Lin.) abnlichen Geruch.

Diefer Carolinifche Bachsfrauch unterfdeibet fich von bem im vorhergebenden Capitel befchriebenen, baburch, baf fein Buche gegen jenen nur gwergartig ift, und er biefe Eigen-Schaft ben einer Berpflangung in gleichem Boben mie jenem auch benbebalt; ferner find bie Blatter größer und bie Seiren haufiger und tiefer ausgezahnt, die Größe der Beeren auch ansehnlicher; man kann den Carolinsischen Bachostrauch baber nicht wohl als eine Matt don jenem ansehen, weil berfelbe burch ben Saamen angezogen, pber in beffern Beden ber-pflangt, jederzeit feine Unterscheibungszeichen und zwergartigen Buchs bepbehalt.

# Cap. LI.

### Der Mordamericanifde Staubenflee. † Three leaved Shrubby Trefoil.

Ptelea trifoliata, foliis ternatis. Lin. Sp. Pl. 173. n. s.

Diese buschartige Pflanze machst in Pensylvanien, bis zum 40ten Grab ber Breite nordlich, milb; in Reu Dort Proving, unter bem 4tten Grad ber Breite, habe ich fie aber nur angepflanzt gesunden, ofne baß bie bafigen Winter fie beschädiget hatten; biefe Pflanze nur angeptung genutiern, vom est vom einem fine Studier fie Groundsget hatten; veie Phangs fand baftolft auf einem fetten, mit Sand gemischten leichten Boden; sie wächst zu einer Hobe von 8 bis 10 Auf. und einer unberrächtlichem Stärke. Die Ninde ist schwärzlich und glatt; die Farde bes Holgs weißlich. Jedes Blatt ist aus 3 ovalen, zugespieten, gangen ber Palatten zusammengesen, wovon eins in der Spies, die andern gegen einneher über sieden; der andern gegen einneher über sieden; der Hours der Vauprblätterfried ist gegen 3 Jost lang; deite Flächen sind glatt, und von hellgrüner Farde.

Diefe Pflange ift an unterfcbiebenen Stammen entweber gang mannlichen ober gang Bwittergeschlechts. Die Bluthe bricht in Reu Port Proving, unter bem 4ten Brad ber Breite werblich, ju Anfang des Junius berbor; Die Blumen fteben fchirmartig, fie haben eine gelbgruntide garbe, und einen febr angenehmen Beruch. Der Caame, ber einiger-

maßen bem Ulmenfcamen abnlicht, ift ju Enbe bes Octobers reif.

In einem bebecten Stand wird biefe Pflange unfern gewöhnlichen Binter aushalten, und ber angenehme Beruch ihrer Bluthen ift werth, bag man ihr einen Plag in ben Garten verffattet.

Cap. LIL

#### Cap. LII.

# Die Mordamericanifche wifte Strandpflaume.

The Beach Plumb.

Prunus maritima, pedunculis geminis, foliis lanceolato onatis, ferratis, fructu paruo rotundo, dulci, atro caeruleo. Mihi.

Die wide Strandpflaume wächst auf ber zu Reu Yort Proving gehörigen langen Instell. Long laland) unter tenn atten Grad ber Breite niedlich, auf ben sandichten Seite dieser Instellen Beite beiser Instellen Beite beiser Instellen Beite beiser Instellen Beite beiser Instellen Beite dieser Beite und nicht andere Beite bei Bernauchart in einem andern Beit von America gesehen zu haben.
Diese miter Pflaumenart wächst auf som Jenach zu einer Jobe von 4 bis 5 Rus, und ihre Schafe beträgt niemals über 1 Zoll im Durchmesser. Der Stamm und die Zouige und bei Breige bei bei Beite Pflaumenas wie der Der Brand und bei Breige

find glatt und mit fleinen Stacheln befest; bie Rinde ift fcmargbraun; bas Solg feft und

von braunlicher Farbe.

Die Baldere find langettensornig obal, am Rande gezahnt, auf beiden Richen glatt, und von dunkelgruner Jarbe. Die Bulten ericheinen zu Anfang des Mans; sie sind völlig denjenigen unfer gemeinen Pflaume (Prunus domestica Lin.) abnisch; die Frucht ist gegen die Mitte bes Augusts zeitig, von Geftalt ift sie rund, von der Groffe der jahmen Schleben (Prunus insitiia Lin.), auf der einen Seite fauft eine Nahe von ber Mitte gum Schiehen (Franus intituia Lin.), auf der einem Seite lauft eine Vlöch vom er Mitte jum Sodern; die Farbe ist dieurchsschich; wenn Früchte hoben allegiet einem gemeinschisftlichen Fruchriftlet, der reingefähr z Linien von dem Orte, wo er ansist, sich theilt, so daß jede Frucht hierdung einen eigenen i Zoll langen Fruchtfillet erfollt; jede Frucht entstatt einen einzigen voolrunden Gannenstein. Das Fleisch der Frucht ist gelbicht, und von einem schieden nicht unangenehmen Geschmack. Diese Pflaumenart trägt außereordentlich reichsich; die Einwohner fund Liebhaber ber Früchte, ungeachtet man fie vor ungefund balt, ba fie gu febr fublen. Das Rindvieh bingegen, wenn es in ber Nachbarfchaft weibet, wo biefer Strauch auf ben fandichten Bugein bes Strandes, fo ben ber Fluth umfloffen find, fich befindet, ift fo begierig auf bie Fruchte, bag es burch eigenen Antrieb burch bas Waffer fest, um bagu gelangen ju tonnen.

#### Cap. LIII.

Die große Birginifche Stea. † Greater Virginian Itea.

Itea virginica. Lin. Sp. Pl. 289, n. z. Gronov, virg. 143.

untere aber bon hellere Farbe. Die Bultpen erspenen gu Geb des Junus; je letzen an ben Spigen der Jweige, in aufgerichteten Arbern; sie nib von weiser Farbe, und haben nur einen schwachen Geruch. Das Sammenbeschlittig ist eine langliche trodene Kapfel, den jupo Valoden gerfeit ist, umb viele gang feine inagliche, schwarze Sammenferer entbalt, die gegen Sude des Archobers reif sind; mehren ber Blufce bar biefer Serauch interes einiger Enterung viele Alefnickseit mie der Electra; in einen bederfem Stand wird unter Winter Minde unter Minde unt umpurbig.

#### Die fleine Birginische Itea † Less virginian Itea

halte ich für eine Abart der vorherziehnben Pflanze, deren Buchs zwergartig ist, und nur die Sibe von 3 bis 4 Juff erreicht; die Blatter sind auch nur gegen 2 Zoil lang und fi Boll breit; sie flehr mehrentheits an erhabenern und trockenern Stellen als jene; im übrigen kommt sie der vorherziehnen völlig gleich.

#### Cap. LIV.

#### Die buidelartige Undromeba.

† Virginian Andromeda, with crenated Leaves, and the flowers in panicles.

Andromeda paniculata, racemis fecundis nudis, paniculatis, corollis fubeylindrieis, foliis alternis, oblongis crenulatis. Lin. Sp. Pl. 564. n. 6.

Andromeda foliis ouatis acutis, crenulatis planis alternis, floribus racemofis. Gronov. virg. 48.

Diefe Art ber Andromeda machst in Reu Yorf Proving, unter dem gred der Breite natchied, sehr haufig; sie erhalt eine hobe von 8 dis 10 Juß, und eine Stadte von 2 dis 3 30s im Durchmesser; sie steht mehrenthells auf einem teimidtem oder thousdienen, mit etwas Sand gemischen fruchten Boden. Die Ninde ist braunlich und raub; das holg weiß und fest.

Die Blatter fifen wechselsweise an ben Aesten; fie find oval, an beiben Enden ungefrift, und an ben Seiten febr fein geferbe; beibe Flachen find glatt, von einem ftarten

Beftantwefen und hellgruner Farbe.

Die weislichen Wichten issen an der Spisse der Zweige, in einer bischedertigen Aeber; sie brechen zegem Einde des Mond hertrer, und daden sehr wenigen Beruch isse Saamentopsselle jind von der tund, sandvoolscher; sie enthalten viele kleine, halbmondsörmige Saamen, so gegen Einde des Octobere reif sind; die Saamenkapsten bleiben hängen, die sie burch die jungen Schiffe des Glogenden Jahre vertreiben werten.

# Cap. LV.

### Die affige Undromeda.

† Penfylvanian branching Andromeda, with oblong ferrated Leaves.

Andromeda racemofa, racemis fecundis bractestis, corollis gibbo cylindricis, foliis alternis oblongis ferratis. Lin. Sp. Pl. 564. n. 7.

Diese Art der Andromeda wochst in Neu York Proving, unter dem giten Grad nördlicher Breite, zu einem 5 bis & Juß hohen Errauch, der 2 Juß iber der Erde sich in viele schmache Leile heilt, die Statzte ist gering, und übersteigt seinen abel im Durchmesser. Diese Art ver Andromeda siedt jaderzeit auf niedrigen sumpfichten, angsen Platzen, in einem bedecken Stand, und ist allezeit mit böhre mochstwen Pstaugen gemischt; der Boden besteht mit eichten ferten mit Sand gemischen Erde. Die Rinde ist bräumlich und glatzt jad John wesigselbilch und 3che.

start; das Holt eines leicht eines geningente Leet. Die Blatten freicht mit glat; das Holt geningslicht und hafte glatt; das Holt geningslicht und beiden Flächen glatt; sie find von einem lieden Bestandweifen und hestlichten, auf beiden Flächen in der Mitter des Junius hervor; sie siehen an kleinen an der Seite der Judius hervor; sie siehen an kleinen an der Seite der Judius hervoriet, in der Holte der Kleichen, in einerley Richtung. Die Bestalt der Blüchen ist ziehen und gekennteit, in der Britten den weisesten, den dehen sie z Seinschnitte; die Ande ist weise, und der Geruch ausserenteilung angenehm; jede Blüche umgeben zwen schmade, langetenstrunge, gruntliche Rechtlichten Kapel, die ihren Brisselbelischen Kapel, die ihren Brisselbelischen Kapel, die ihren Brisselbelischen Kapel, die ihren Brisselbelischen der kapel, die ihren Brisselbelischen mit ihr fallen läste.

Diefe

Diese Art der Andrenneda verdient wegen des Bohlgeruchs ihrer Blumen, ebenfalls einen Plat in unsern Gaten; man wird sie auf den des der Magnolia und Cletftea angezeigten Platen und Erland dong ergle Milde antiken können.

#### Cav. LVI.

#### Die baumartige Undromeda.

The Sorrel Tree, with oblong fharp pointed Leaves.

Andromeda arborea, racemis fecundis nudis, corollis rotundo ouatis. Lin. Sp. Pl. 505. n. 8.
Andromeda arborea, foliis oblongo ouatis integerrimis, floribus paniculatis nurantibus, racemis fimpliciflimis. Gronov. virg. 48.

Die baumartige Andromeda wächst nur bis zum 40ten Grad der Neite nördlich mild, man trifft sie dasse noch sin und veieber in Pansibanien und dem westlichen Leit von Neu Jerspan, sie flest aufläget auf einem niedrigen, freten, leichven, nassen Abde von 15 bis 20 Fust, und beider Extent einer Abs de Soll im Durchmesser Die Kinde ist braumlich; das Holl wir die der der de bis 6 Holl im Durchmesser Die tang ovalen Blitter laufen in eine scharfe Sosse aus; ihr Nand ist nicht geDie tang ovalen Blitter laufen in eine scharfe Sosse aus; ihr Nand ist nicht ge-

Die Inng ovalen Blätter laufen in eine sicharfe Spige aus; ihr Rond ist nicht gegabnt; beibe Blächen sind glant, und dundlegen, Die Blüchen fommen gegen Erde des Junius bervoet; sie sind glodenformig, lang oval, siene an nacken Zweigen, saden alle einerlen Richtung, und einen angenehmen Berich. Der Gamme ist zu Erde der Berboerer reif; er sie einer trockenen obenen, fürsfandseichen Rapsfel. Diese Art der Antonneda wird be den in steper kust, nur in einem bedeckten Stand, und mit bei Boricht anzugiehen siehen sie freper kust, nur in einem bedeckten Stand, und mit bei Boricht anzugiehen siehen.

#### Cap. LVII.

#### Die Marplandifche Undromeda, mit ovalen Blattern,

† Maryland Andromeda with ovate Leaves.

Andromeda Mariana, pedunculis aggregatis, corollis cylindricis, foliis alternis ouatis integerrimis. Lin. Sp. Pl. 564. n. 4.

Andromeda foliis ouatis, pedunculis fasciculatis, capsulis pentagonis, apice dehiscentibus. Gronov. virg. 49.

Diese Andromeda machst in Neu York Proving, unter bem 4tten Grad der Breite nichlich, auf einem trockenn sandichten, mit jeder anderne Erdart gemischen schlechen Beden,
yn einer Jahe von 2 bis 3 Hus, und einer ganz unberfachtichen Schafte, nur seiten recibe
sie ganz beide Alachen sind glatt, von blasserumer Barbe, und einem flarten Besiandwester;
ihre Genuß ist pierde und Rindvick sich schafte, ind einem flarten Besiandwester;
ihre Genuß ist sie Pierde und Rindvick sichklich, sie laufen auf und ertranken, wenn sie
trächtig sind verwerfen sie; als heilmittel gebrauche man Loback in Wasser gelecht und nie

Die Buthen brechen in der Mitte des Mans hervor; se stehen in Bandeln, mit an der einem Seite der Zweige; sie sind ziechenstening, sang von weiser Farbe, und ohne Gerach. Der Samme ist zu Ende des Septembers refs; er sigt in einem promiben sernigen, odern stumpfen, sinssessingen und sinspositelichten Saamendecklitniss, das nach ertanger Reise bes Saamens auffreinge und von einander stehe.

# Die Marylandische Andromeda mit langettenformigen Blattern. † Maryland Andromeda, with spear shaped Leaves.

Diese Aindrameda unterscheidet fich ben ber vorhergehenden bloß badurch, baft die Blatter langettenstrmig, schmalter und spisiger find; ich tann fie baber nur als eine Abart anfeben.

Do

### Cap. LVIII.

Die große Nordamericanische rosmarinblatterichte Undromeda.
† Greater American Rosemary leaved Andromeda. \* American
Marsh Cistus.

Andromeda polifolia Americana maior, pedunculis aggregatis, rofmarini foliis, margina reflexis. Milii.

Diese Art ber Andromeda wochsst nut unter dem Nordamericanischen kältern himmelssstrich, dem 43ten Grad der Breite, weiter nördlich. In Neu England, Neu Schortland und Ganada siest sie auf nassen, sie erreicht dasschie eine Siche von 8 bis 10 Bis, nie meisten bei eine Siche von 2 bis 3 300l im Durchmesser.
Die Ninde ist glaat; das holz weiß und zähe. Die Blinke bricht zu Ansang des

Die Ninde ift glart; das Holy weiß und zähe. Die Alliche bricht zu Ansang bes Junius hervor; sie sign in Binden an den Acflen, ist gladensfernig, und den weiser Farbe. Der Saame ist im October reif; er siet in einem trockenen sinsbalbeischen Saamenbeschäniss.

Mur die größern Blätter und Wache unterscheiden biefe Nordamericanssche Let von der Europäischen, von der sie nachricheinsch nur eine Abart ift; sie sind langerenschung; der Kand ist gang, und gundigebogen; die Farbe ist bunkelgrün; sie sind von einem flarten Bestandweigen, bleiben des Wintersüber siehen, und nehmen alsbann eine braumliche Farbe an.

### Cap. LIX.

#### Die Canadifde Undromeba.

† Canada Andromeda, with Box Shaped, dotted Leaves.

Andromeda calyculata, racemis fecundis foliaceis, corollis subcylindricis, foliis alternis lanceolatis obtufis punclatis. Lin. Sp. Pl. 365. n. 9.

Ciflus Ledon siue Andromeda, floribus monopetatis, paruis albis tubulosis, spiesum in summis ramulis dispositis, soliis et facie vitis ideae, espsula minima sicca quinquepartita. Gronov. virg. 21.

Diese Andromeda wachist in dem kaltern Theile von America, vom 43ten Grad der Breite weiter nördlich; sie sieht in Neu England, Neu Schortland und Canada an erhodenen tredenen Orten; sie erreicht nur eine Hose von 3 bis 4 Angl, und eine unberächtliche Schort. Die Blattere sind länglich oval, oden abgerunder; der Nand ist ungezahnt, zurückgebogen; beibe Seiten sind punnetter, von einem flarfen Bestandweien, und dusschaften Zarbe; sie ädnischen der Waltern der Waltern der Verlandschaften ind der flower in der Bestandweien. In der der flower farbe; sie ädnischen der Waltern der Verlandschaften der Bestandschaften der fissen.

We Blatter und iangian voat, oven avgerunder, ver Annu je ungefahrt, girridgroegen; beibe Seiten find punctier, von einem flachten Bestlantverse, und von einem flachten Bestlantvers über sie fabnischen ben Blattern bes Burbaums, und bleiben bes Blatters über sien.

Die Blitten berchen zu Anfang des Junius bervoor; sie flesen in einer Achre an ben Spiepen der Ameige, sind alle nach einer Seite gebogen, von weißer Jarbe, glockenstermig, und von schodern Geruch. Das Saamenbehaltmiß ist eine trodene sunschalbeiligte Rapsel; der Saame sit im Drober teif.

Begen ber immer grunenben Blatter ift bie Anpflanzung Diefes Strauchs, fur Bartenliebhaber, von einigem Werthe.

Gav. LX.

#### Cav. LX.

#### Die niedrige Gaultheria.

#### † 'Dwarf Canada evergreen Wortleberry.

Gaultheria procumbens, Lin. Sp. Pl. 565. n. 1.

Anonyma pedunculis arcuatis, Colden, Noueborac, 98.

Diese Pflange machft in Deu Dort Proving, unter bem 4ten Grab ber Breite, und von ba weiter nordlich in Neu England und Canaba. Sie fleht an falten bochliegenden Stellen, auf jebem trockenen Boben; Die Bweige erheben fich selten uber 1 Jug boch, und friechen auf ber Erbe meg.

Die Blatter find oval, glatt, und fleif; am Rande weitlauftig ausgebogen; ben

jeder Biegung steht ein vorlenariger Stadtel freaus; sie bleiben vos Winters über sien. Die Blichen brechen in der Mitte des Junius aus den Seinen der Americe Gervor; sie sien von wie der Freier der Americe Gervor; sie sind von weiser Fache und menigem Gervente. Die Aucht ist einer vohre kleichige Beere, die in 5 Zellen getheilt ist, wo in jeder mehrere kleine Saamenkonner sich besinden, die im October reif find. Die Frucht bleibt ben gangen Binter über fiben, und bat einen gewurg. artigen Geruch und Gefchmad.

#### Cap. LXI.

#### Die Birginifche Sndrangea.

† Hydrangea with opposite oblong heart shaped Leaves.

Hydrangea arborescens. Lin. Sp. Pl. 568. n. 1. Gronov. virg. 50.

Die Birginische Sydrangea wachst in Nen Bersen und Pensylvanien, bis jum 40ten Grad ber Breite nordlich, ju einem 2 bis 3 Juff hoben Strauch, beffen jungere Aefie viereckig find; fie fieht an niedrig liegenden Orten, auf einem guten fetten Erdreich.

Die Blatter fieben paarmeife gegen einander; fie find oval bergformig, jugefpist,

an bem Ande gejahnt; beite Aciden find glat und von heilgrührer Farbe.
Die Bluthen brechen in der Mitte. des Jumius hervor; sie stehen an der Spife ber Zweige in einem Schirm, und sind von weißer Farbe.
Das Saamenbehaltniß ist eine zwenvalvelichte Rapfel, beren jebe verschiebene edige Saamenforner enthalt.

#### Cap. LXII.

# Die gelbbeerichte Mordamericanische Barenbeere.

\* The Bearberry Bush.

Arbutus Xanthocarpus, caulibus subrectis, soliis qualibus integerrimis, baccis decem locularibus. Mihi.

Arbuius, Noueboracenfibus, Bearberry, Colden, Noueborac, 104.

Fig. LXVI. a) ein Blatt, b) bie Frucht, c) ber Gaame.

Die gelbbeerichte Morbamericanische Barenbeere machft nur in ben faltern Gegenden von Umerica, bom 4sten Grad ber Breite meiter nordlich; in Reu Dorf Proving erreicht fie eine Sobe von 5 bis 6 Fuß, und eine Daumens bide Starte; fie fieht an erhabenen talten Orten, auf jebem trodenen nur mittelmäßig guten Boben.

Die Blatter sind voel jugespiet; der Rand ist ungezahnt; beide Flachen sind glatt; östers ist die grüne Farbe mit einer weißlichen und braunlichen gemischt; die Blatter sind von einem starten Bestandwefen. Die Blathe bricht in der Mitte des Mays hervor; sie ift glodenartig und von weifier Jarbe; jebe Bluthe bat 10 Staubfaben. Die Frucht ift zu Ende bes Julius ober zu Anfang bes Augusts reif; bie Beeren bangen von 5 gu 10 und mehrern Studen in einem Straus; jebe bat einen einen eigenen I Boll langen Fruchtftiel; bie Beere ist glatt, rund, von ber Große einer Stachelbeere, und gelbgrunlicher Farbe; jebe ift in 10 Facher getheilt, in beren jebem 2 ober 3 Saamenkorner liegen; die Beeren find von feinem gang unebenen Gefdmad.

Beil an biefer Barenbeere bie Zweige mehr aufwarts fteben als liegen, Die Blatter größer find, die Frucht auch niemals eine andere als gelbe Farbe aminimmt, so muß ich sie für eine eigne Art, die sich merklich von der Barenberre (Arbuius von Vrc Lin.) des Unne

unterfcheibet, annehmen.

### Cap. LXIII.

#### Die friechende Eviaga.

† Trailing Arbutus, with entire oval rough hoary Leaves.

Epigaea repens. Lin. Sp. Pl. 565. n. s.

Arbutus foliis ouetis integris, petiolis laxis, longitudine foliorum. Gronov. virg. 49.

Diese Pflanze machst in Reu Dorf Proving, unter bem greb ber Breite norblich, auf burrem sandichtem, schlechtem Boben; fie treibt ihre schwachen Zeste auf ber Erde weg, und überzieht damit gange Strecken, fo baf fie als ein schabliches Untraut ber Balber an-gesehen werben kann. Die Blatter find von einem ftarken Bestandwesen, oval, an ben Seiten gang; beibe Flachen find rauh ben bem Unfublen, und bleiben bes Winters über ficen. Die Bluche kommt gegen die Mitte bes Aprils hervor; fie ift robrenartig, oben

Die Bunge cennun gegen die Witte des aprus perder; sie ist topenattig, oden fanffach eingeschnitten, von verhlicher Farbe, mit einem febr angenehmen Geruch. Das Sammerbeitlich beftele in einer irroffenen, fanferlichten und sunfangebeitlichen Kapfel, die viele ganz kleine, zu Ende des Junius reise Saamen enthälte.

#### Tap. XLIV.

#### Die große Mordamericanische Moosbeere. †\* The American Cranberry. The Atoca.

Vaccinium hispidulum, foliis integerrimis revolutis ouatis, caulibus repentibus, filisore mibus, hispidis. Lin. Sp. Pl. 500. n. 12.

> Fig. LXVII. a) ein Blatt, b) bie Frucht, c) bie Frucht ber lange nach burch. fcmitten , d) bie Brucht in ber Mitte burchfchuitten , e) ber Saame.

Diese Urt ber Moosbeere machft unter bem giten Grab ber Breite norblich, in Den Dort Proving in giemlicher Menge, fie finbet fich bafelbft nur an folchen nietrig liegenben Orten, Die aus einem fauern moorigen, unter ben gugen gitternben Boben befleben. Gie erhate nur eine tange von 10 bis 12 Boll; Die Stengel liegen auf bem Boben auf, und friechen auf felbigent fort.

Die Blatter siehen wechselsweise an ben Stengeln; sie find kang oval, gang; ber Rand ist gurudgebogen; burch jedes Blatt lauft in der Mitte nur eine einzige Ribbe; Die obere Glade ift bellgrun und glatt, Die untere weißlich; Die Blatter bleiben tes Winters

über figen, ihre obere Blade nimmt alebann eine braumrothliche Farbe an.

Die Stengel find fehr bunne, fie liegen auf bem Boben auf; bie außere Rinbe berfelben ift fehr fein, von weiflicher garbe und baftartig, aber nicht fachelicht, wie fie in ber Eimiefchen Befchreibung gegeben ift; biefe Rinbe fpringt von einander, und theilt fich in viele garte gafern, Die um Die Stengel berum bangen; Die Darunter figenbe Rinbe

ift glatt, braumrothlich und glanzend. Die Blurbe ericheint zu Ende des Mays; die Frucht ift zu Ansang des Octobers geitig; wenn fie mit ben Stemgeln abgebrochen und aufgebangt wirb, fo erbatt fie fich bis jatel 3 wenn fie mit em Stengent angevropen und auggepung wur, jo erhalt je juy om jum kinftigen Matz, und noch langer, frisch. Die Frucht ist lang oval, gegen 1 30st lang und 1 30st im Durchmesser beitet sie ist in 4 fächer gestollt, beren jebes verschieben kleine Saamenkorner enthalt; die außere Seite der Frucht besteht aus einer dunkel carmossin-

#### & LXIV. Die große Mordam, Moosbeere, Vaccinium hispidulum. Lin. 100

rothen glangenben Saut; bas Gleifch ift wif, und faftig; frifch bat es einen bitter fauerroigen gungemen gaus, von greign ift wise, um pring; reign par es einen vitter fauer-lichen etwas zusammenziehenden, doch annehmlichen Geschmach; wenn die Arucht aber mit Auder eingemacht und gekocht wird; fo kannt man bleifelbe viele Jahre lang aufbehalten, alsbann ist sie auch eine sehr angenehme, gesunde und erfrischende Speise.

### Cap. LXV.

#### Die fleine Mordamericanische Moosbeere.

† Vaccinium with fmall entire oval fhining Leaves, and wiry stalks

Vaccinium tenellum Americanum, caulibus filiformibus repentibus nudis, foliis cordato ouatis lucidis integerrimis minimis, perennantibus, fruclu minore rubro. Mihi,

Diese Art der Moodbeere möchst in Neu York Proving unter dem 41ten Grad der Greite nöchlich; sie siehet in den Möldern unter dem Schatten der Salume, auf einem setten, schwarzen, seuchien Boden. Die Serngel sind gang dinne, glatt, rankenartig, und von Arthur Arthur der Bereitschen Bereitschen der Greitschen der Greitsche Mittellen und seinen sein der gestellt und seinen gelt auf seiligem auf.
Die Blättere sind hersstellt genen ist daus feltstellt gena und umgegahrt; beite Ridden sind sied, die Farbe der obern ist daustletzen und zu genach der und der einem fetten Bestellt gestellt gestellt

veif, und bestehr in einer gang fleinen, in 4 Fidner getheilten, scharlachrothen Bere, von bittersauerlichem Geschmad, Die wie die vorherbeschriebene sowohl frifch als eingemacht ver-

#### Cap. LXVI

Die Nordamericanische Gumpfheidelbeere, der Gumpfblaubeerenftrauch. † Vaccinium with oblong fharp pointed entire Leaves, and the flowers in oval Clusters. \* The Swamp Wortleberry.

Vaccinium corymbolum, floribus corymbolis oustis, foliis oblengis acuminatis inte-

> Fig. LXVIII. a) ein Blatt, b) bie Frucht, c) Durchfchnitt ber Frucht; d) ber Caame.

Diefe Art ber heibelbere wächft in Neu Yorf Probing, unter bem gren Grab der Breite norblich, febr baufig zu einem 4 bis 6 Buß hoben, und 1 Boll im Durchmeffer flarten Bufch, der jedergeit auf einem ferten, niedrigen feuchten Boben lebt. Die Rinde ist glote und bekannlich. Die Blatter ifteben mechfelsweife nen den Affen; fie find lang vond, zugefpiele Mann Annbe gungsjon; bie obere Blade ift glat und bellgran, bie untere weißlich; fie find ben

2271 30

einem fleifen Bestandweien. Die Bluthe kommt zu Anfang bes Mans bervor; fie flehr in fchirmartigen Bunbein an ber Spieg und ben Seiteit ber Breige, umb befrehr aus einer lang voalen, bein in 5 Einschnitte getheilten Glode; die 10 Staubfaben enthölt. Die Frucht ift zu Anfrag best Julius schor reif; sie fir rine runde bankelblaue, ohen mit einem Ande verschene umb in 10 Bidder gespeilte Beere, beren inneres Fleisch weißlich, umd von sauertieferin Gefdmad ift.

## Cap. LXVII.

Die Mordamericanische blaue Beidelbeere, der Blaubeerenftrauch.

† Vaccinium with wiry branches, fet very close, with oblong entire Leaves. • The blueberry.

Vaccinium fronddium, recemis filiformibus foliofis, foliis obloagis integerimis. Lin. Sp. Pl. 499. n. 7.

Vaccinium foliis ouatis integris decidnis, racemis, foliofis, Gronov. virg. 155.

Diese Art ber Seidelberte wachst in Neu Yort Proving, unter bem atten Brad ber Breite notbildy, ju einem teinen a bis 3 Huß hoben Strauch, beffen Aefte fehr danne find, und bichte seben; sie fleht mohrentheils an erhabenen Siellen, auf jedem mittelmäßigen procednen Woben

Sie Blatter sind lang oval, sie laufen en beiben Enden in eine stumpfe Spife aus, und jedes hat einen furgen Blatterstiel; der Rand ist ungegechnt; beide Rachen sind glatt, die obere Riche hat eine hellgrune, die untere eine mattere Farbe; sie fishen wochselsweise in deu Zweigen.

Die Bluthe kommt gegen Ende des Mans hervott; sede hat einen kurzen blunen Früchfeliel, und mehrere Blitthen ihren in tietnen Trauben und be delte. Die Bluthen find vond, globeraftening, ohne eingebrückt, "mb in 5 Einschmitte, die richtwarts gedogen sind, geschielt; die Bluthen haben eine meiße, zuweilen etwos in das röchliche sollende Farber ziede hat die Saubführen, und ausweilen etwos in das röchliche sollende Farber ist gebe das die Saubführen, und ausweilen gehende gabelformige Staubbullen. Die Frucht ist zu Ansang der ausgelte eine nach bestehen der eine gereicht ein einer großen, runden, bundeblauen Beere, die an der Soptie einen breiten eingebrücken Nadel hat, vielen Aleinen Saanten entschlt, und einen fauerfal führen Gefonnach bat.

### Cap. LXVIII.

#### Die Burgbrere.

† Vaccinium with the Stamina longer than the flowers. \* The Choke Berry.

Vaccinium flamineum, pedunculis folitariis vniftoris, anthera corollo longioribus, foliis oblongis integerriruis. Lin. Sp. Pl. 498. n. 2.

Vaccinium flaminibus corolla longioribus. Gronov. virg. 43.

Diefe Urt ber heibelbere wachft in Benfplvanien, unter bem goten Grab ber Breite noteilo, ju einem 4 bis ? Juf hohen Bufch; sie fiebe mehrembeils auf ichkeftem fanbich eem Boben. Die Blatter find langlich eval, und gang, auf beiben Flachen glatt, und von beilgentere Farbe.

Die Blache bricht zu Ansang bes Jumius hervor; fie fleht einzeln, und der Griffel und die Scaubsiden flehen über das glockenformige oben in 5 Einschniter gerheite Blummen blatt heraus. Die Frucht ist um die Witte des Auguste reif, und bestich aus einer schwarzen, in 6 Kammera gerheiten, stellschieden Beere, die einen herben gusammenziehenden Beschward bast.

3 /JK # 3

Cap. LXIX:

#### Cap. LXIX.

# Die Nordamericanische beerentragende Andromeda. † Andromeda with Pear shaped fruits.

Androtreda baccata, foliis lanceolatis, integerrimis acutis, glabris, viscidis; floribus

racemolis; baccis decaspermis. Mihi.

Fig. LXIX. a) ein Blatt, b) die Beere, c) zwey driffenartige Nebenblattchen am Ende jedes Haupefruchtstiels, d) Durchschnitt der Beere, e) der Saane.

#### Car. LXX.

# Die weiße Pensylvanische Beidelbeere. The Pensylvanian white Bilberry or Wortleberry.

Vaccinium album, pedunculis inoplicibus, foliis integerrimis ouetis, fubtus tomentofis, Lin. Sp. Pl. 400. n. 4.

Diese Art ber heidelbeere wodost in Pensylvanien, unter bem goten Grad ber Breite motitio, sein haufen, je bei de Ben einem fetten, nossen, sie erhölte eine Boben. Die Blatter find voal; ber Rind ungejacht; die obere Flidde glatt und heligien, die untere weiß und wollig. Die Blatte fennen in Pensylvanien in der Britte bes Aprils herder, auch voolgie. Die Blatte fennen in Pensylvanien in Bensylvanien in Bensylva

#### Can. LXXI.

# Der Storapftrauch mit Milgwurgblattern. \* Sweet Fern.

15 Liquidambar peregrinum, follis oblongis, alternatim finuatis. Lin. Sp. Pl. 1418. n. 2.

(a Myrica foliis oblongis, alternatim finuatis. Gronov. virg. 153. Colden. Noneborae. 224.

Diefe Staube modest in Reu Port Proving, unter bem Arten Grab norblicher Breite, ju einer Bobe von a bis 3 Buß; sie theilt sich einige Boll über ber Erde in verschiedeme Reine Seitendite, bie eine in die Bobe febembe Nichtung haben; mehrentzeils fiebe

felbige auf einem trodenen sanbichten, mit leim gemischten eber schlechten als guten Boben; fie liebt keine schartichte Orte, soudern überziehe gleich der Halbe und Farrentraut, diesenigen Plate mo das Holz abgetrieben worden; sie ist daber für die Nordamericanischen Wälber eine Schabliche Pflange, bie noch außerdem, ba ber Saame fich in ber Erbe einige Jabre gut erhalt, schwer auszurotten fieht.
Die Blatter gleichen ben Blattern ber Milgrourg (Afplenisolium Lin.); fie find

von buntelgruner Farbe, und einem ftarten Beftandmefen; fie fallen im Berbft ab, und

wenn fie im Frubjahr eben ausbrechen, ift ihr Beruch ziemlich angenehm.

Mannliche und weibliche Bluthen figen an ber namlichen Staube, von einanber gefchieben; fie brechen in der Mitte Des Mans hervor; Die mannlichen Blieben bangen an ber Spife ber Affe in einem malgenibringen Codfitchen, die weiblichen feben aber in einer tunben Rugel, die mehrere Caamenkapfeln enthalt, wo in jeber ein kleiner rundlicher Caame, ber gegen Enbe bes Mugufts reif ift, fist.

#### Cap. LXXII.

#### Der Mordamericanische Ceanothus. t New Jersey Tea. \* Red Root.

Ceanothus Americanus, foliis trineruiis. Lin. Sp. Pl. 284 n. L.

Celastrus inermis, foliis ouatis ferratis trineruiis, racemis ex fummis alis longissimis; Gronov, virg. 25.

Fig. LXX. a) ein Blatt, b) bas Gaamenbehaltniß, c) ber Caame.

Diefer Grauch wachft in Den Dort Proving, unter bem atten Grab nordlicher Breite gut einer Bobe von 3 bis 6 Buf, und einer Statte bie nicht über z Boll im Durchmeffer be-

einer Joyce von 300 801, mit Sand gemischen leichten trockenen Boden. Näche mit Sicht auf einem guten, mit Sand gemischen leichten trockenen Boden. Nich Stätze sind lang vool, guspfrist, am Nande ausgezohn; beide Aldden sind glatt und hellgrün; es laufen durch jetes Aldt 3 Hauptodern, von dem Boden nach der Spise. Der gemeine Mann sammlet die Blätzer, wenn sie eben ausdrechen, trocknet sie,

und bedient fich ihrer als Thee, ber als febr gefund ausgeschrizen ift

und bedient find tiere als Tybe, eer als feit gefund ausgegrücken in.
Die Michen beechen gegen Ende bes Junius, vorm die Matter diese Strauchs koon völlig ausgemachten find, hervor, und dauern abwochsland die in den September; sie sien in Walfchen an den Septem der Aleste, sind von meister Jacke, und haben alle schwachen, daden doch sieblichen Geruch. Das Saamenbehalmig besieht aus 3 seisstenigen, auf ber außern Geite abgerundeten , an einander ftebenden Saamentapfeln; in jeder fitt ein flein ovalrunder fcmargbrauner glangender Gaamentern , ber gu Unfang des Geptembers reif ift.

Die Burgel biefes Strauchs ift von bunkehrother Farbe; fie ist von einem jusammengiebenden Geschmad; das davon abgekochte Waster wird für febr gesund und blutreinigend gehalten, wenn man aber bep bem Rochen ber Burgein Alaun hingulest, fo erhalt man eine rothe Farbe, mit ber leinen und wollen Garn roth gefarbt werben fann.

#### LXXIII. Cav.

#### Die Carolinifche Gumpfrofe.

† Carolina Swamp Rofe. \* Wild March Rofe of Carolina.

Rosa Carolina, germinibus globosis, hispidis, pedunculis subhispidis, caule aculeis stipularibus, petiolis aculeatis. Lin. Sp. Pl. 703. n. 5.

> Fig. LXXI. a) eine ausgebreitete Blume, b) eine Blume bon binten mit bem Fruchtfnoten und Blumenbede, c) bas Gaamenbebaltnig, d) ber Gaame, e) ein Blatt mit ftachlichtem Blatterftiel, f) ein Blatt mit glattem Blatterftiel.

Diese Rosenart wachst in Pensplvanien, umter bem soten Grad ber Breite nordlich, ju eigem 3 bis 6 Fuß hoben Bufch, ber viele kleine Seinenafte austreibt, und wenn er unter

ber Scheere gehalten wirb, baber febr bichte machft, er fleht an fumpfichten ober boch naffen und feuchten Orten, auf einem fetten mit Sand gemifchten, eber leichten als fchweren Boben.

Jebes Blatt ift mehrentheils aus 7 fleinen ovalen Blattern gufammengefest, wovon 

Die Bluthe bauert von ber Mitte des Junius bis gegen das Ende des Augufts; bie Blumen fleben an dem außersten Ende der Lefte. Die Blumendede ift unten gang, in 5 lange Einschnitte getheilt, Die an ihrer Spite wieder Rebentheilungen haben, und fo wie Die Blumenftiele auf ber außern Geite mit turgen brufenartigen flebrigen Saaren befest Die Blume felbit ift aus 5 bergformigen blagrothen Blattern gufammengefest , Die

einen febr angenehmen Beruch baben.

Das Gaamenbehaltniß ift rund, an ber Spige etwas eingebruckt: von Farbe ift es roth, und mit gang feinen brufenartigen Saaren befest; es enthalt viele fleine ovale Steinchen, Die mit furgen Saaren befest, und ju Ende bes Septembers reif find.

#### Cap. LXXIV.

#### Die Venfplvanifche wilde gefüllte Rofe. Double Penfylvanian Rofe.

Rosa Pensylvanica, germinibus globosis hispidis, aculeis sipularibus geminis, soliolis ouatis acutis medio ferratis fubtus albicantibus, flore pleno, Mihi.

Diese Mofenart findet man verschiedentlich in Penifolvanien, unter bem 4oten Grad nord-licher Breite, und von ba meiter sublich wild wachsend; fie feht auf einem leichten guten Boben, an trodenen Stellen, und erreicht eine Bobe von 3 bis 4 Fuß.

Dooen, an trocenne Getteln, und erreinft eine Johe von 3 vis 4 Jun.
Die Aftere find aus 7, thesis aus 5, theis aus 3 fleinern zusammengelest; sie sind voal, jugespist, der Rand ist in der Mitte gezahnt, unten gang; eine steht in der Spise, die andern paarweise; die obere Flache ist glate und bellgrün, die untern weissich; am Ende bes Augustödiertelies sinden sied a kurz Webenhaltschap; es stehen auch wo den mit Gen auch von der missen, a gekrümmte Eracheln feraus; an den Walesteln sinden sich zuweilen Stacheln, auch vielmable feine.

Die Bluthe bricht zu Anfang bes Junius bervor; Die außere Geite ber Blumen-bede ift mit turgen brufenarigen flebrichten haaren befest, Die außern Spigen berfelben find eingeschnitten; bie Blume ift gefüllt, von rother garbe, und schmachem baben boch angenebe

men Bernch.

Die Frucht ift rund, bon rother garbe; fie ift ebenfalls mit gang furgen Saaren befegt, und enthalt viele tleine mit Saaren befegte fteinartige Saamenterne, Die im Gepfember reif finb.

Beil ich jebergeit biefe Rofenart an trockenen Stellen machfend fand, ihr Buchs fleiner als ber vorhergebenden ift, jener ihre Blatter allemal aus 7 ober 5, biefer ihre aber aus 7, 5 ober 3 fleinern Blattern gufammen gefest find, jene auch weiter norblich wachfend als biefe gefunden wird, fo tann ich fie unmöglich für eine Abart ber vorbergebenden anfeben.

### Cap. LXXV.

Die Mordamericanische milde Rofe, die Birginische Rofe. † The wild Virginia Rofe.

Rofa Virginiana, inermis, foliis pinnatis, foliolis ouatis, ferratis, vtrinque glabris, foliolis indiuifis. Mill. 10.

Diese Rose wachft über bas ganze nordliche America; fie erreicht in Neu York Proving, unter bem 4ten Grab norblicher Breite, eine Sobe von 6 bis 8 Bug, und ftebt faft auf jeber Art von Boben, ber nicht gu beiß und burr ift; gumeilen find bie alten Stengel bin 8f

und wieder mit fpissigen Stacheln bejest, ofters aber gang glart; bie jungern Schusse baben eine carmoisintrothe Barbe. Die Blatter find mehrentheils aus 7 fleinern, ovalen, jugespisten, am Rande ausgezahnten Blattern zusammengeset; bie obere Rade ist hellgrun imb gkingend, bie Farbe ber untern ift etwas matter; ber Rand ber Robenblatteben ift mit feinen harren befest.

Die Blutbe ftebet ju mehrern Studen an ber Spife ber Zweige; fie bauert von ber Mitte bei Junius bis zu Ende bes Augusts. Die Blumenhefe ist in 5 fehr lange und spissige Einschnitte gefreilt; außertich ist sie mit gang kuren seinen Hoaren besetzt in Blume ist aus 5 berziennigen blastrospen Blumenbläten zussammengeste, die falt keinen Geruch saben; die Blumenhitzte sind glatt. Das Sammenbefaltniß ist rund, mit einzelnen furgen fleifen Saaren befest, und von einer bunfelrothen glangenden Farbe; es enthalt viele fleine baarichte, hinten abgerundete, vorne feilformige Gaamenfteinchen, Die im Geprember reif find.

### Cap. LXXVI.

### Die Nordamericanische brenblatterichte Vimpernuß. Three leaved Blatter-Nut.

Staphylea trifolia, foliis ternatis. Lin, Sp. Pl. 386. p. a. Colden. Noueborac. 62. Staphylodendron triphyllum, valeulo tripartito. Gronev. virg. 34.

Die Mordamericanische Dimpernuft madift in Reu Dort Proving unter bem 4tten Grab Lie Jordamercangle Pumperung wocht m Jetel Poet Proving unter dem Arten Grod morbilder Breite, zu einer Siche won die Stude, und einer Schrift von als 20ll im Durchmesser; sie steht mohreuheils auf einem guten, leichten, mehr seuchten als tradenen Boden. Die Rinde an ausgewachsen Schriftingen ist durchte der in der Schriftingen Schlinger printlich; das holg werft und jase. Jobes Blatt ift aus z worden, an beiben Erden zu gespieten, am Rande ausgezahnten kleinern Blatteren zusammengeseit; beibe Flächen sind

Belgrin und glatt.
Die Blatfen kommen gegen Ende des Moss in Balifchen gwischen bem Stomm und Hauptschlieb feraus; sie sind von weißer Jarbe und ohne Grund. Das Saonien behaltniß ist eine mit auft angesillte Blafe, die unten schmat, und oben 3 beraussiechnibe Spifen bat; fie ift in 3 Fächer burch hautige Wante getheilt, in beren jedem 2 glatte, runde, fteinichte, unten frumpf abgefchnittene Saamennuffe von glangenber braumlicher garbe figen, bie nur halb fo groß als ben ber gemeinen Dimpernuß (Staphylea pinnata Lin.), und git

Ente bes Septembers reif finb.

### Cap. LXXVII.

Die immergrunende Rainweide. Broad leaved Carolina Privet.

Ligustrum semperuirens, folis latis lanceolato cuatis, acuris semperuirentibus. Milit.

Diefe Ure ber Rainweibe machft noch bin und wieber in Penfplvanien, bis gegen ben goten Grab ber Breite norblich; fie erreicht bafelbit eine Sobe von 10 bis 12 Guf, und eine Starte von 2 bis 3 Boll im Durchmeffer; Die Rinde ift glatt und afchfarben; bas Solj weifflich und febr feft; fie ftebt auf einem guten leichten trodenen Boben. Die Blatter find langertenformig, jugespife, langer und breiter als ben ber gemeinen Rainweibe; beibe Blachen find glatt, von buntelgruner Farbe, und einem ftarten Bestandwefen; Die Blatter bleiben bes Winters über figen und nehmen alebann eine braunliche Farbe an. In Carolina und Birginien bebient man fich biefer Rainweibe ju Beden.

Die Blithe bricht gu Unfang bes Jumus hervor; fie fteht an ber Spige ber Zweige in affigen Mehren; fie ift von weifer Farbe und einem angenehmen Beruch. Die Frucht

ift eine große runbe schwarze Beere, Die ju Ansang bes Octobers reif ift.
Diese Art ber Rainbeibe muß ich als eine eigene Art annehmen, obgleich ber Unterfcbied vorzüglich nur in ben größern fpifigen und immergranenben Blattern allein beftebt, weil man in ben Engliften Pflangfchulen aus ber Erfahrung finder, bag bie aus bem Cadmen erzeugte Pflangen nicht ausarten. water a film . will discount

Cap. LXXVIII.

## Cav. LXXVIII.

## Der Mordamericanische Sollunder.

The Canada Elder. \* The Canada Pipe Tree.

Sambucus Canadensis, cymis quinquepartitis, foliis sub-bipinnatis, caule frutescente. Lin. Sp. Pl. 385. n. 2.

Diefer hollunder machft in einem großen Theil von Rorb Umerica; er erhalt gewöhnlich Liefer Hollunder modylt in einem gtopen Typen von Liefer. Die Erengel paber eine schie ben 4 bis 8 Juh; und nur eine gering Stäfte. Die Erengel paber eine schie flate Markfyre, dewogen bedienen die Wilken sich ihrer zu Psiesenschen. Diese Art des des Hollunderes möchst am häussigsten auf einem guten seiten, emas seuchten Boden. Aus eines Burgel stiesen volle Geregel aus, die meritens im Winter abstechen, und im Arthylogie durch neue Schülfer erigt merben; dieser Erkenuch ist daher ein schäligker inch moch und der ein schälligen der der die Bereich gestellt das 5 auch 7 kleinen sobalen, am Rande ausgezahnten Paktere und Wilkere, wood eins in der Spife, die vollen, am Rande ausgezahnten Paktere sind noch über dieses in auch 2 Keilen anbern paarweife fteben, Die beiben unterften Blatter find noch über biefes in 2 auch 3 Theile getheilt; beibe Glachen find glatt und von beligruner Farbe.

In Deu Dorf Proving unter bem 4ten Grad nordlicher Breite, tommen bie Bluthen gegen Ende bes Junius hervor; sie gleichen vollig benjenigen bes gemeinen hollunders, (Sambucus niges Lin.), nur baß sie erwas kleiner sind und einen angenehmen Geruch haben. Die Frucht ist eine blaue, in das rothliche fallende Beere, die im September reif ist.

# Cap. LXXIX.

#### Die fachlichte Aralia.

† Prickly Angelica Tree. \* Prickly Ash.

Aralia spinosa arborescens, saule foliolisque aculeatis. Lin. Sp. Pl. 392. n. 2. Gronov. virg. 34.

Der Beburtsort ber frachlichten Aralia ift ber marmere Theil von Rord - America, boch finder man, fie in Penfhoumin um Dieu Deri Proving, bie gegen ben 4ren Grede Berier nöblich, noch fin und wieder; sie fieft bestoht in einem seuden setzen, an nieden gen Octen und in einer beschichen Löge; sie erhalt eine Abe von 10 bie 23 Buf, und eine gemertachtliche State. Die Ninde ift galar; der Stamm hat wie der Hollunder eine flarke umberrächtliche State.

Martrobre, und ist mit kurgen febr festigen Dornen befest.

Zebes Blatt ift aus 7 und mehrern fleinen Belget.

Jebes Blatt ift aus 7 und mehrern fleinen Blattern gusammengefest; ber Rand ift gezahnt, die Farbe ist belgrun; bie Blatter sowohl als die Blattersfiele sind ebenfalls mit kurgen Stachein befest.

30 Au Yort Probing, "unter bem gien Grad nerdlicher Breite, brechen bie Blitchen im Junius hervor; sie stehen an der Spise ber Aeste, im großen grantlichen ästigen Traubein. Das Sammenschäftlich eine unde gestertliche Bere mit 3 Absellunger, wo in jeder ein Alnglicher hatter Sannendern fich befinder, der im September reif ist.

# Cap. LXXX.

### Die ranfichte Uralia.

† The branching Angelica. \* Spicknard, Petty Morrell. Aralia racemofa, caule folioso herbaceo lacui. Lin. Sp. Pl. 393. n. 4. Colden. Noneborac, 67.

Die rankichte Aralia machft in Den York Proving, unter bem 41 Brad nordlicher Breite ziemlich baufig; man finder fie in ben Grunden, an bem Rand ber Bache und Bluffe, auf einem fetten, guten, etwas feuchten Boben.

Dicfe Aralia ift ein Staudengewachs, beffen Stengel jeben Binter abfterben, und im Fruhjahr aus ber Burgel wieber frifch ausgetrieben merben; nach Befchaffenheit ber Bute bes Bobens erreicht sie bie Bobe von 6 bis 10 Rufi; ber Stamm an ber Wurzel ift ofters 1 Zoll im Durchmeffer fart, er ebeilt sich in Aeste, und gleicht baber einem Strauche; Die Stengel find rund, holgartig, und mit einer glatten buntelgrunen, glangenden Rinde umgeben; no ber Stamm fich in haupt umb Rebenafte theilt; fleben Knice

Jones ungeren, we der Jones in Jones und gestellt gestell

chen find glatt und dunkelgrun; eins fleht in der Spige, die andern paarweife. Die Bluthen machsen an der Seite des Stamms in aftigen nackten Traubeln, mehrentheils zwischen ben Knieen und Hauptblätterstieten hernas; sie breden erst zu Ansang des Aufliches hervor, und sind dem weisstellicher Aarde. Die Artlich ist sie gene Einde des Servenn bers teil; sie besteht aus einer kleinen purpunfarbenen Becre, die 5 kleine odale platte Saamen enthalt, und einen gewärzhaften, bem Unis ahnlichen, erfrischenben angenehmen Ge-fcmad hat; man halt die Beere für febr gesund, und braucht sie als ein Hausmittel für Bruftbefdywerungen.

#### LXXXI. Tap.

Der Mordamericanische breitblatterichte Bahnwehbaum. † The prickly broad leaved Tooth-ach Tree.

Xanthoxylum Americanum, foliis pinnatis, foliis oblougo ouatis, integerrimis festilibus. Mill. 2.

Diese Urt bes Zahmvehbaums findet sich bin und wieder in Penfolvanien bis zum 40ten Grab ber Breite norblich, und ift vielleicht nur eine Abart bes Zahnwebbaums bes linne (Xaniboxylum claus berculis Lia.). Er fteht dafelbit auf einem fetten fruchten leichten Boden, am dem Raube der Sumple, Wäche und Jülife, in einer niedergen befolisten lage; ter erreicht eine Hohe von 10 bis 12 julif, und eine Seitet von 2 goll im Durchmeffer. Die Rinde ist glatt und rechtich; sie ist mit turgen biefen Seachen besetzt; das best

ist weiß und gabe, und die Einvochner in America legen ihm die Kross ber, die Zahn-schnen zu fillen, wenn die Zahne bamit, die bluten, gestöchert werben.
"Bedes Blater ist aus 7 und mehrern fleinen laug voalen 3,801 langen, und § 3,011 breiten, unten abgerundeten, mit einem gang burgen Blatterstiel verschenen, oben spissig zulaufenden Blattern gusammengesest, wovon eins in der Spige, die andern paarweise fteben; ber Rand ift fein gekerbt; Die obere Glade ift bunkel, Die andere hellgrun; Die Ribben auf ber untern Glache ber Blatter find mit furgen Stacheln befest; mo bie Sauptblatterfliele am Stamme fest figen, umgeben foldhe paarweife flebende furge, gefrummte bide rothliche Stacheln.

winge Scangen.
Die Bluften kommen gegen Ende bes Aprils, ehe noch die Blatter herborgebrochen sind, in Bulicheln hervor; sie sind ywitterartig, und hinterlassen eine langliche Saamen-lapse, die nur eine Höhle hat, sich aber in zwer Theile theilt; allgetlich ift sie punctitigde ber Keife im September thut sich so Saamenbefaling, das nur einen einzigen lichten harten schwarzen Saamen enchalt, von einneber; der Saamensch find ich von einneber; ber Saamenert sieht an einem furgen gaben, an ber Spige einer ber Ralveln feft.

Die Blatter , bie Rinbe , bas Saamenbehaltniß und ber Gaame haben einen beifen beiffenben gewurgartigen Gefchmad; und bie Wilben fchagen ben Decoct ber Rinbe als ein

fchweißtreibenbes bemabrtes Mittel gegen bie Bafferfucht und Erfaltung.

Cap. LXXXII.

### Cap. LXXXII.

#### Das dornige Canadifche Gifenholz. † Canada thorny Ironwood.

Sideroxylon lycioides spinosum, foliis deciduis. Lin. Sp. Pl. 279. n. 2.

Das Canadifche Gifenhols machft nur unter bem tattern himmelsftrich von Rort America, vom 42ten Grad ber Breite meiter norblich; 'es fieht gewöhnlich an ben abichaffigen Seiten ber Berge, om Rechten, und ben Rüften berfolden, auf troesenen, mittelinaftig guten Boben. Diete Holgart wächst sehr eine Arte eine Hole von, 15 bis 20 Ruf, und eine Stafte von 6 bis 8 Bull im Durchmeffer. Die Ribbe ist im tielestrijen Dornen befest; bas Soly ift weißgelb, außerorbentlich feft, und bient baber ju mancherlen Arbeiten.

Die Blatter find lang obal, von einer hellgrunen glangenden Karbe; fie find mit furgen Stachein beifeh. Die Blitishe ist gwiterarrig; sie beicht gegen Ende des Mass her vor. Dass Sammenbestlicht fit eine trockene ermbliche Beree, die einen einigigen obalen nufartigen Gaamen, ber im Ceptember reif ift, enthalt.

#### Cav. LXXXIII.

# Der Nordamericanifche wilbe fdmarge Johanniebeerftrauch.

The American black Current Buth.

Ribes Americanum nigrum, incrune, foliis trilobis racemis pilosis, corollis campanulatis. Mill. 4.

Ribefium nigrum penfyluanicum, floribus oblongis, Dill. elth. 324, t. 244, f. 315.

Der wilde fdmarge Johanniebeerstrauch machif in Neu Dert Proving, unter bem 4tten Brad notblicher Breite, ju einer Sobe von 5 bis 6 Juff, und einer unberrachtlichen Scarte. Die Ninde ift braunlich, an jungen Aeften haaricht; bas holy weißgelblich und gabe; ofice ftebt biefer Strauch auf einem fetten feuchten, als magern trodfenen Beben.

1. Die Blatter find am Boben abgerundet, oben breffach getheilt; ber Rand ans-gezahnt; die Blatterstiele haaricht; die Blatter find von einem flatten settartigen Bestandwefen, und ihr Geruch nicht vollig fo unangenehm wenn man fie reibt, als ben unferer ein-

befulfen schwarzen Johannisberer.
Die Butthe bricht zu Anfang bes Mans hervor; sie sie im Traubeln, ist langlich und bon weißer Farb. Die Berei ist zu Anfang bes Mans hervor; sie sie ist langlich rund, schwarz, vom der Größe einer Erbse, und einem sießlichen für wiele Menschmen umangenehmen Befchmad.

#### LXXXIV. Cav.

#### Der wilde Nordamericanifche Stachelbeerftrauch. † Canada Goofeberry with Hawthorn Leaves.

Ribes oxyacanthoides, ramis vadique aculeatis. Lin. Sp. Pl. 29t. n. 6.

Diese Stachelbeerart machft in Reu Yorf Proving, unter bem giten Grad norblicher Breite, ju einem 3 bis 4 Fuß boben Strauch, beffen bunne Zweige berab bangen; fie fleht auf jebem mittelmäßigen trockenen Boben. Die Rinbe ift graulich, und ber Stomm überall mit Stacheln befest.

Die Blatter find noch einmal fo groß als ben ber milben Stachelbeere (Ribes vua crifpa Lin.); fie abnlichen ben Beiftbornblattern; ber Rand ift gabnartig eingeschnitten; Die Farbe Farbe ber obern Glache ift buntelgrun und glangend, bie untere weißlich und fo wie bie

Blatterfticle mit gang furgen feinen Saaren befest.

Die Bluthe bricht ju Anfang Des Mans hervor; mehrentheils stehen 2 Bluthen beneinander. Die Frucht ist eine ovale gelbliche, sigliche Beree, Die mit feinen haaren einzeln befest, und im Julius reif ift.

#### LXXXV. Cav.

# Die Canadifche Stachelbeere.

† Canada prickly Goofeberry. Ribes cynosbati, aculeis fubaxillaribus, baccis aculeatis, racemofis. Lin. Sp. Pl. 292, n. 8.

Diese Art ber Stachelbeere machst vorzuglich in Canada, und unter bem kalten himmelsftrich bes norblichen America; fie fieht auf einem trodfenen, febr mittelmäßigen Boben, bat bunne berabhangende Mefte, und erhalt nur eine Sobe von 4 bis 5 Fuß; Die Zweige find mit Gracheln befest, Die fowohl einzeln, als auch ju 2 und 3 Stud unter ber Blatter.

fnofpe feirmarts berausfteben. Die Blatter find in 5 haupteinschnitte getheilt; ber Rand ift gezahnt; Die obere Rlache ift bellgrun und glangend; Die untere ift von matterer Rarbe; Die Blatterftiele find

mit feinen Saaren befett.

Die Bidiche bricht im May hervor; 3 bis 5 Bluthen fleben aftig aus einer Blatterknosse heraus. Die Frucht ift zu Ansang des Augusts reif; sie ist oval, von gelblicher in bas rothliche fallender Farbe, einem fauerlichen Befdmad, und mit turgen freifen borftenartigen Stacheln befest.

#### Cap. LXXXVI.

# Die Nordamericanische Spierstaude mit wolligen Blattern.

† Scarlet woolly leaved Spiraea.

Spiraca tomentofa, foliis lanceolatis, inaequaliter ferratis, fubtus tomentofis, floribus duplicato racemosis. Lin. Sp. Pl. 701. n. 2.

Diese Art ber Spierstaube machit in Denfplvanien und Meu Berfen, unter bem soten Grad der Breite, ziemlich haufig; sie fleht auf einem fetten guten seuchten Boben, und erhalt eine hohe von 4 bis 5 Fuß. Die Rinde ist mit einer braunlichen Wolle überzogen,

und bas Sols hat eine weite Martröfte.

Die Blatter find lang oval, unten rund, oben zugespiste, an den Seiten gezahnt; ble obere Flache ist duntelegrun und glatt, die untere hingegen sovohl als die Blatterstiele mit einer meiflichen in bas braunlichen fallenben Wolle übergogen; fie fteben wechselsweise.

giemlich bicht an ben Meften.

Die Bluthen brechen gu Unfang bes Julius bervor; fie fieben in langen Bufcheln an der Spie der Aweige, umb sind von dunkelrother Krate, it wildigt dunert 3 bis 4 Bochen. Es stehen 5 Sammenlaysen von teleptider Fache und mit einer bräumlichen Wolfe übergogen, jusammen; sie sind länglich, jusespisse, zwendabelicht; sie enchalten zwen Zellen, die sich von immen ausstum; in seder siehen 5 steine Saamen, die im Dereber reif finb.

Cav. LXXXVII.

### Cap. LXXXVII.

Die Nordamericanische Spierstaude mit Johannisbeerblättern.

† Hipericum frutex. \* Shrubby St. Iohn Wort.

Spiraea hypericifolia, foliis ouasis integerrimis, vmbellis fessilibus. Lin. Sp. Pl. 701, n. 2.

Diese Art der Spierstaude machst in Deu York Probing, umter bem atten und aten Grad der Breite nordlich, auf einem setten, mit Sand gemischen seuchen Boden, zu einer "höhe von 4 bis 6 Rus, und einer geringen Sakre; die Aesse sind deume, zähe und bieglam; bie Rinde glate und rechtlich. Die Blätter sind oval, oden stumpf und breiter als am Boden; beide Blächen sind bestignin und glatt. Die Blüssen berech zu Ansing bes Junius hervoe; sie steben schimmerig, sind opne Geruch, und haben eine meise Farbe. Das Samenbehöldniß sie eine braune, zwerdbeschiefte, und in zwen Zellen gesheite Kapsel, beren jede 5 kleine Saamen, die im September reis sind, enthält.

## Cap. LXXXVIII.

Die Nordamericanische schneebaliblätterichte Spierstaude.

† The Virginian Gelder Rose.

Spiraea opulifolis, foliis lobatis ferratis, corymbis terminalibus. Lin. Sp. Pl. 702. n. 6. Spiraea foliis incifis angulatis, floribus corymbolis. Gronov. virg. 55.

Diese Art ber Spierstaube mächst in Neu Vork Proving, unter dem 41ten Grad nedelicher Breite, zu einer Höße von 10 bis 12 Just, und einer Stäte von 2 Zell im Durchmesser, sie stehe und einer Michen, die dieser Arte grau; blätere sich jährlich von seihst ab; die unter Tinde ist Tehstein das habe hat eine Anter sich die Arte Marte Marte

### Cap. LXXXIX.

### Die Spierstaude mit dem Beidenblatt. † Willow leaved Spiraea.

Spiraea falicifolia, foliis lanceolatis obtulis ferratis nudis, floribus duplicato racemolis. Lin. Sp. Pl. 701. n. 1.

Diese Europdische Art ber Spierstaube wächst auch in Nord-America, unter bem atten Brad ber Wertet nordilich, zu einer Jöhr von 6 bis 8 Jus, und einer geringen Stafte; sie stehen Die Rinden Die Rinde ist geringen Stafte; sie stehen Die Rinde stat und beauchtich; die Zweige biegsam; sie hohen eine starte Marktößer. Die Wisterer siehen eines andere sieher biese nob andere sieher biese nob andere sieher biese no des inne feinen Verstand von den siehen siehen, siehe bie die feben, siehe bie die Anderstafte ver siehen, siehe bie grade den sind gatet, die Jake ber obern Fleandweien; der Namb ist ausgegafant; seine Kidchen sind gatet, die Flack den sind gatet, die Jake ber obern Flack ist gestallen nordien der Spiese der Amerikanden. Die Wistere sommen im Junus in dissign Erstaufen an der Spiese der Amerikanden der Spiese der S

Cap. XC.

#### XC: Cav.

# Der Canet Petrus Strauch.

Shrubby St. Peter's Wort.

Lonicera Symphoricarpos, capitulis lateralibus pedunculatis, foliis, petiolatis. Lin. Sp. Pl. 249. n. 11.

Lonicera pedunculis axillaribus capitatis, foliis petiolatis. Gronov. virg. 23.

Den Sanct Petrus Strauch findet man noch bin und wieber in Penfplbanien, unter bent 4oten Grab ber Breite nerblich; er fteht bafelbft auf einem trodfnen, mit Sand gemifchten leichten Boben, und erhalt nur eine Sohe von 3 bis 4 Fuß; Die schwachen bunum bieg-famen Aeile hangen herunter; Die Rinde daran ist mit rothlichen Haaren besetzt.

Die Blatter find rund, und mit furgen haarichten Blatterftielen verfeben; ber Rand ift nicht gezahnt; bie obere Flache ift hellgrun und glatt, die untere weiftlicht und hacricht. Die Bluthen brechen zu Anfang des Augusts bervor; fie fichen in fleinen Buicheln

an ben Seiten ber Zweige; sie haben wenig Geruch, und eine gelbgrünliche Beere. Die Frucht ist eine tleine in 2 Theile getheilte rorbe Beere; ber Saame ift glatt, und im Nopember reif.

#### Cap. XCI.

### Die faudige Mordamericanische Diervilla. † Dwarf yellow St. Peters Wort.

Lonicera Diervilla, racemis terminalibus, foliis ferratis. Lin. Sp. Pl. 249. n. 12.

Die ftandige Mordamericanische Diervilla wachft in Reu York Proving, unter bem 41ten Grab ber Dreite nabblich, ju einer Höhe von 1 bis 2 Fuß; aus einer Wurzel schiesien ge-mehnich, 2 eber 4 Berngel auf, bie sich zweiten noch in Heine Seitenüsse schiese, ibt Dier-villa steht verzäglich au schaftlichen Dieten, auf senderm Roben. Die Kinde sit bedanslich;

plied neise Eestelle und biegismi. Die Wildter find von Jugespisse, an den Seiteri eingeschnitten, mit kurjen Wildter-flieden vertische, beide Klächen sind glater, die Karbe dere obern ist durfen einstelle.

Die Bluthen brechen gu Ende bes Junius bervor; fie fteben mehrentheils gu 2 unb 3 Stud gwifchen ben Stamm. und Blatterftielen; an ben Spifen ber Breige fteben ihrer aber mohl 4 bis 6 Stud'; fie find von gelber Farbe, und wenigen Geruch. Das Saa-menbehaltnift ist eine lang ovale, oben gugespites Kapfel, bie aus 2 Balveln und 2 Fachern beffeht, fie hat innerlich aber teine besonbern Scheidemande und Abtheilungen, als nur biejenigen, fo burth ben Rand ber Balveln, ber fich einwarts frummt, hervorgebracht werben, wobird bas Gaamenbehaltniff, wenn man es in ber Mitte von einander finneibet, ausfieht, als wenn es aus 4 gadern beftunde. Der Saame ift rund, und febr flein; er bange an bem Rante ber eingeframmten Balbein feft, und ift im Geptember reif.

Cav. XCII.

### Cap. XCII.

# Die Mordamericanische fachlichte Brombeere.

† \* Canada Rafpberry.

Rubus hispidus, foliis ternatis nudis, caulibus petiolisque hispidis. Lin. Sp. Pl. 706. n.

Diese Art ber Bromberre machfi in Neu York Probing, unter bem atten Grad nördlicher Breite fehr haufig; sie steht auf jeder Art von Boden, friecht auf ber Erde weg, und überziehr gange Ortter; sie ist doher eben sowohl als ber gemeine Bromberstrauch (Rubun fruicofus Lin.), ter auch febr baufig in Dert America machft, ein bochft fchabliches Unfraut für die Malbungen und fanderenen. Die Stengel find rund, glatt, und mit furzen Stacheln befeht. Die Blatter fieben theils einzeln, theils gebrittet; fie find an ben Seiten Scaogen veiest. Die Andrer jesten speise einzen, speis gedrittet; sie ind an den Seiten Jahnartig eingeschnitten; beibe Klächen sind glate, und von einer dumschaftigstanen states, die Alderestiele sind ehenfalls skachlicht, und von sie an dem Seingel sessienen, mit an Nedenblätzigen ungeden. Die Bläche beicht gegen Ende des Many hervor; sie slehe einzeln an der Spife und dem Seiten der Zweige; jede hat einen a Zoll langen stachlichen Aruchtstiel. Die Berre ist im Justus veil; sie ist salt und, von anschulicher Griebe und schwerzer Farbe; in jeder siege einige steinen sein; sie Geschward ist nur mittelmäßig.

#### XCIII. Car.

Die Stechwinde mit herzformigen Blattern.

Bindweed with heart shaped Leaves.

Smilax rotundifolia, caule aculeato tereti, foliis inermibus cordatis acuminatis fubfeptemneruiis. Lin. Sp. Pl. 1460, n. 6.

Unter ben verfchiebenen Arten ber Stechminbe, Die in Dorb . America gefunden werben , machift in Deu Yorf Propint, unter tem giren Grab nordlicher Breite, bief bier beschriebene Art gu bem ansehnsichten Strauche. Sie ftebe auf jeder Art von Boben, boch am hamigsten 

Die Andere freign wegnsemeine an den Semgeln; sie sind bergliemig, breiter als seinen sind, oden mit einer sehr schafen staden Spielen Spiele verschen; der Nand ist gang; beite Richen sind glatt, zsängend, und von einer schönen dunkelgrünen Farbe; sie sind von einer städen durch Bestandweien; jedes Blatt hat einen kursen Blätterstiel. Die Hauperisbe so den Blatt sielt lastig erode, und auf jeder Seite 3 andere dogenstemige Ribben nach der Spiele; aus den Blätterstielen laufen a Nanken aus.

Diese Art des Sechminde ift an unterschiedenen Pflanzen ganz mainflichen und ganz weiblichen Oschlichtes. Die Blüthen brechen im Man bervor; sie stehen schiemartig, und ber haupeblumenstiel kommt über den Blätterstiel heraus. Die Frucht welche zu Ende des Septembers reif ift, besteht in einer runben, trodenen schwarzen Beere; fie bat bie Große ber gemeinen Bachholberbere; jebe enthalt mehrentheifs 3 rofibranne ovale, auf ber außern Seite gewolbte, auf ber innern feilformige Steinchen. Die Beeren bleiben ben ganten Binter über figen, und bienen einigen Urten ber Bogel gur Speife.

## Kap. XCIV.

#### Der sich windende Celaster. † Climbing Staff Tree.

Celastrus feandens inermis, caule volubili, foliis ferrolatis. Lin. Sp. Pl. 285. n. 2. Frutex viminibus lentis infirmis, foliis profunde ferratis. Gronov. virg. 55.

Der sich um die Baume windende Celaster wächst in Neu York Proving, unter dem atten Grad nördlicher Breite sehr hausig; er steht auf jedem mittelmäßigen Boden, der nicht zu beist umd direr ein. Er ist eine tedenartige Pflange, die aus der Burgel mehrere gang glatre Genagel treibt, und mehrentigleis einen Baum oder andern Jast zu erreichen sicht, umd alsdann selbigen so seit umschließeis, daß er die Breite Bried bei der die die Branze für die Branze für die Balder nuss man sie deswegen ansehen, weil man aus der Erchschung siehe pflange sit die Branze für umwundene Balme nach wenig Jahren absterden.

Die Blätere sind lang voal, an der Seiter rund eingeschnitzen; mehrentheils sind sie unterwenne geselber, umb ellem auch siehe gastere ein gester und den gester des gestere der gestere eine bie auf eine Freie gestere des gestere des gestere des gesteres des

### Cap. XCV.

# Das Canadifche Mondfaamenfraut.

† Canada Moon Seed.

Menispermum Canadense, foliis peltatis, cordatis, subrotundo angulatis. Lin. Sp. PL 1468. n. r. Gronov. virg. 153.

Das Canadische Mondscamentraut wächst in Neu Port Proving unter bem 4rten Grad näblicher Breite, auf einem setten leuchen Boben. Es ift eine rebenartige Pflange, bie an ber erbe negdauft, wom sie aber einem Baum ober andem Jost sinder, an folden einige Buß in die Ichel lauft; die Stengel sind roth, mit seinen furzen Daaren befest.

Bus in er Soder mein, der Leinen find vog, mit einen in gen Sauten vog gene Burten in 2000 an 2000 bergibernig, unten rund, mit fünf flachen Liegungen verschen; der Machte ift buntedgrün und zidngend, die unter ift blaßgrün, und mit turgen Joacent beseitz der Wälderfelt ist volz, d vis 3 30st lang; er ist blaßgrün, und mit turgen Joacent beseitz der Wälderschie ist volz, d vis 3 30st lang; er ist

ber Mitte bes Blatts befeftigt.

Diefe Pflange ist entweben gang mannlichen voer gang weiblichen Geschlecktes; in der Mitte des Junius brechen die Blüchen in Buschen no ber Seite der Zweige hervor. Die Fruche ist eine dunkelblaue Beere, und ist im Derober reif; jede Beere entstäte einen halbmonkformigen Saamen; das Reisch der Beere ist weißgesbich, und von einem sauern zusammenischenen Geschmach.

Cap. XCVI.

#### Cav. XCVI.

Die Mordamericanische Bapfenweide. The American Cone bearing Willow.

Salix conifera, foliis ouato lanceolatis acutis ferratis petiolatis, alternis fubtus tomentofis, floribus dioceis. Mihi.

> Fig. LXXIII. a) ein Blatt, b) ein Bapfe, c) Durchfchnitt eines Bapfens, d) . Chuppe bes Bapfens.

Diese Art ber Weibe wächst in Neu York Proving, unter dem 4tten Grad nördlicher Breite, zu einem anschnlichen Strauch; sie erhält eine Höhe von 12 bis 13 Jus, und eine Stärfe von 5 bis 6 Joll im Durchmesser; sie keit mehrenheils am Nande der Flüsse und Stumpse, auch einem seuchten Boden. Die Ninde ist alfgrau und glatt; das Holl eicht, schwammicht, und von weißer Jarbe.
Die Blätter sehen nur an den jüngern Zweigen; sie sind lang vool, 2 bis 3 Jost lang und gegen 1 Jost breit, sie sind on beiben Erden zugespiet; der Nand weitlachtig gezahnt; ihre odere Fläche ist glarr, hellgrün und glatzend, die verene verstlich und haarigt; sie sind von einem starten Bestandwesen; haben turze Wältterstliele; und siehen wechstlieden den Welfelnweise

an ben Meften.

Dies Weidenart ist entweder ganz mannlichen oder ganz weiblichen Geschlechts. Die Blüthen brechen zu Ansang des Aprils in einzahnen cylindrischen Kähchen an den Seiten der Zweige hervor. Die mannlichen Kähchen sind zwen Zoll lang; die Bluthen liegen Theile getheilt.

Es machfen regelmäßige Bapfen an ben Spigen und Geiten ber 3meige aus, bie ist es aber bennoch, wie regelmäßig bie Schuppen erwachsen, und auseinander liegen, auch burchgangig Zapfen von gleicher Größe und Ansehne haben bilben können.

#### Cav. XCVII.

Der Rucherebenftrauch. The Fox Grape.

Vitis vulpina, foliis cordatis, dentato ferratis, vtrinque nudis. Lin. Sp. Pl. 290. n. 4.

Der Buchsrebenstrauch wöchst in Neu York Probing, unter bem 4ten Grad notolicher Breite, sehr haung; er steht auf feuchten Plagen, und am Nante der Sampse, auf gutem settem Boben. Er erhalt eine Statse von 6 bis 8 Zoll im Durchmesser, und lauft mit feinen oben in 2 Theile getheilten Ranten an den Baumen binauf.

Die Blatter fteben wechfelsweise an 4 bis 5 Boll langen biden Blatterftielen; fie find am Boben bergformig, oben in 5 Ausschnitte bie am Ranbe gegabnt find, getheilt; beibe Glachen find glatt, Die obern von buntelgruner, Die untern von weißlicher Farbe.

# 124 IV. Abth. II. Abf. 3. d. Laubh. E. XCVII. Der Fucherebenstrauch 2c.

Die Bluthen brechen in tofen Traubeln in der Mitte des Junius herver. Die Brucht ift zu Eine des Artobers reif; die Berern sind unter den überigen Roedennertaanlichen wilden Beinrechenarten die größten; sie sind und, diees i gell im Durchmesse die, und door durchblicher in das schwarze fallender Farbe. Die Berern sind von einem herben, won durfelle von der geogene, in mo and, Deren find von einem herben, daben wirtegen Gelichtunger, und word die fer ben findenden Geruch des Judies abniliert, og ifte er Erickfannare biene Beinebe daper entflanden.

#### XCVIII. Cap.

Der Birginifche wilde Rebenftrauch. \* The wild Grape of Virginia.

Vitis Labrusea, foliis cordatis, subtrilobis dentatis, subtus tomentolis. Lin. Sp. Pl. 293. n. 3.

Diefe wilbe Meinrebe machft in Ren Port Proving, unter bem arten Grab nördlichet Breite, fehr haufig; sie laufe mit ihren oben in 2 Theile getheilten Raufen an ben Bau-

vereite, jehr paung; sie lauft mit ihren oben in a Theile getheitem Raufen an den Bau-men in die Hobe, und siehr auf mittelmäßig gutem, eher trodenen als zu nassen Ander. Die Blätzer sind unten berzisernig, oben in 3 Einschnitz gerheit, am Raude breit nusgezahnt; sie hoden a bis 3 Boll lange Blätzerslief; die ober Kläche der Blätzer ist hell grün und glatt, die untere ist mit einer weißen ins bräunliche fallenden Wolfe überzogen. Die Blätzlie sitz in afligan Traubein, und bricht erst gegen Ende des Junius bervor. Die Traube ist zu Ende des Derioderst erif; die Berern siene dich beneinander; sie sud bich-ten to Joll im Pausschlicht bied. ftens & Boll im Durchfchuite biet; ibre Farbe ift rothbraun, und ihr Wefchmad fauer und berbe.

# Register

#### ber teutiden Damen.

or		Cephalant, ber mefliche	101
Meacia, bie mabre	81	Chinquapinbaum .	57
Aborn, ber canabifche geftreifte .		Clethra, mit bem Ellerblatte	63
- ber canabifche Berg:	82	- Die 3merg . mit breiten Blattern :	63
- mit bem Eidenblatte	90	Cornelienfirichbaum, bet Borbamerican. blubenbe	
- ber rothe	18	Copresse, Die vieginischt	43
- ber pirginifcht	31	- Die meiße	8
- ber Buder-	26	— our make	۰
Undromeba, bie affige	104	D.	
- bie baumartige		Diervilla, Die faubichte	120
- Die beerentragende Morbamericanifde	107	Citterian) on passings.	
- bie buldelgrtige	164	E.	
- bie canabifde		Biche, Die Morbamericanifche Bufd.	79
- Die marplanbifche mit ovalen Blattern .		- bie Saftanien	33
- Die marplandifde mit largettenformigen Blattern	105	- bie friformige	78
- bie große Rorbamericanifde Rogmaeinblatterichte			1
Apfelbaum, ber mobirichenbe milbe virginifche		- bie rothe vicqinifche	4
Aralia, Die tanfichte	115	- bie rothe Daffer.	7
- Die ftechlichte	115	- bie Scharlad.	4
Malea, mit fleischfaebenen Blumen .	68	- Die fcmarge mit 3 bogenformigen Musfchnisten	7
- mit feangenartigen Blumen		- bie gemeine Morbamericanifde fdmarie .	7
- mit glatten meergrunen Blattern	67	- bie fdmarge Baffer:	8
- mit flebrichten Blumen	66	- bie flernformige	7
- mit nieberhangenden 3weigen	67	- bie Gumpf , mit bem Weibenblatte .	7
- mit rauben meergrunen Blattern :		- bie weiße	÷
- mit rothen nachichten Blumen		- bie Swerg : mit bem Beibenblatte .	7
- mit weiß und roth gestreiften Blumen :		- bie Doebamericanifche Smerg.	7
Mgeroll, ber pirginifche		Bifenbolg, bas bornichte canabifche	
23.	-	Biller, Die Dorbamericanifche	8
Baftarbfiefer, Die Morbamericanifche gmen und		Eliberre, Die Doebamericanifde	5
breunabelicite :	7.1	Epbeu, ber canabifche fünfblatterichte .	7
Darenbeere, Die getbbrerichte Morbamericanifde		Epigda, Die friedenbe	10
Bignonia, Die murgelfclagenbe		Efche, Die Dorbamericanifche fcwarge	5
Birte, bie jabe		- bie Dorbamericanifche meiße :	8
- bie eanabifde niebrige	86		٠
- Die canabifche weiße	86		
- mit bem Dopfenschopfe	40	Sichte, bie Rorbamericanifche Sprnce.	7
Birne, bir Dorbamerican, mit Erbbeerbaumblatteen			7
- bie conadifde	90		
2blaubeerenstrauch	110		8
Brombeere, Die Mordamericanifde fachelichte .	121	grangenbaum .	9
Buche, Die Rorbamericanifche rothe	80		-
- bie Porbamericanifche meiße	48	0.	
2butternugbaum	31	Cantifeetine, bie nerrite	10
Zuttet nopowais .		Brifiblatt, bas Morbamericanifche	7
Catalpabaum :	-0	- bas vieginifche	6
Cranothue, ber Morbamericanifct	58	Cifenenin, ber Morammernaniche	9
Ceber, bie eanabifche meife	113		8
- bie rothe	7	.6.	
- Die weiße	,	Sainbuche, Die vieginifche blubenbe	
		Sartriegel ber Rorbamericanifde mit blauen Beeren	
Celafter, bet fich mindenbe	112	3 i Sarri	

# Regifter ber teutschen Ramen

Geit	Crite
	Dechliefer, Die Morbamericanifche gwennabelichte 74
Safetftrauch, bet Dorbamericanifde . 81	
- ber gauberifche 8	Pflaume, Die Rorbamericanifde Stranbe : 103
Seufdredenbaum	Pimpernuff, Die Rorbamericanifche brenblatterichte 114
- ber bonigtragenbe 8	Platanue, ber Dorbamericanifde . 31
- ber enthblübenbe 51	
Seidelbecre, die Morbamericanifche blaue . 110	SX.
- Die meiße penfolvanifche . 111	Sainweide, Die immergebnenbe
- Die Mordameticanifche Gumpf 109	Acbenftrauch, ber Tuche.
Siderybaum . 2	- ber pirginifde milbe 124
Simbeere, Die Mordamericanifde fomatte . 71	Abedobenbron, bet grofe . 63
- Die canabifche mobileiechende . 7:	Roje, bie carolinifche Gumpf 112
Sollunder, ber Mothamericanifde	
Sopfenbainbuche . 49	
Sybrangea, Die virginifche . 107	- bie Mordamericanifde milbe 113
J.	Roffaftanie, mit tother Bhithe 56
Itea, bie große virginifche . , 103	
- bie tleine virginifche 104	G.
Johannisbeerftrauch, ber milbe fcmarge . 117	Sanct Peters Strauch . 120
Judasbaum, ber cenedifche . 84	
	Stechminde, mit bergformigen Bibiteen # 121
Balmia , bie breitblatterichte . 64	Schlingbaum, bet Mordamericanifche mit großen
- bie fcmaibiatterichte . 65	breiten Stattern # 1 98
Baftanienbaum , 47	Orhnecourt, ber Stotenmettranifche mit aborupiatieta 99
- Buche bie vieginifche . 57	- Det atpenmietramide mit anegelabuten plattern 69
- Die Brettge	— ett tanaerippt , 100
Biefer, bie Den Jerfen Deche	ore storeameterantiche mit danien mittetten. 98
- Die Dordumericanifche Cumpf 7	- ote greenmertramide mit dunimienbiatteta 08
- Die virginifche brepblatterichte 41	Schneeflockenbaum, ber birginifde . 92
- bie weiße	Schotenborn, ber tothblabenbe 58
- bir Depmouth.	ber virginifche :
- bie Deibrauch 41	* · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Biride, Die aufrechtftebenbe canabifde Erauben. 89	Spierftaude, Die Nordamericanifde . 100
- bie canabifde niedrige wiebe . 89	Parameth til at an
Birfcbaum, ber virginifche milbe . 34	No Mushamanianitha the material
Biriche, Die Dorbamericanifche 3mergtrauben 89	
Anopfvanm . 101	
<b>S</b> .	Conduttores No constitution
Lebenobaum	Gradullandard to a market
Reberbols, bas Morbamericanifche . 91	Grant miller has Market 1 44
	Branarhaum
Linde, bie earolinifche 56	Crorapfrauch mit Bilgmurgblattern . 125
	Sumady, Der Breg 96
Lotuebaum, ber weftiche 45	- ber canabifche glatte 95
m.	- bet Copale : . 96
Magnolia, Die fomalblatterichte 60	
Maulbeerbaum, ber rathe 37	
Mayenbuich . 67	- bee eichenblatterichte giftige
Mifpel, bie canabifche 90	
- bie Rorbamericanifche mit Erbbeerbaumblattern - 85	
Mifpetbaum, ber virginifche . 84	
Monbfaamenfraut, bas cenebifche . 12:	2.
	Eacamabacabaum
	Talgitrauch, ber Rorbamericanifde
	Tanne, bie Balfam 40
Ф.	Die Schiertinges
Pappel, bie Morbamericanifche Baffam 8	Ebuya , , 7
- bie fcmarge virginifche 8	Eraubenfirfche, Die birginifche

### Regifter ber lateinifden Ramen.

T	Seite		Beite
Crompetenblume		Wallnuftbaum, ber weiße, mit ber bittern Dug	25
Cupelo, ber vielblumichte		Wasserbuche .	31
- bet Daffer	46	Weifeborn, ber Morbamericanifde große Mirroll	52
	83	- Der Do:Damericanifde mit giangenden Blattern	53
u.		- ber virginifche	52
Ulme, Die Mordamericanifche weiße	46	Winterbeere, Die Morbamericanifde	97
20.		Winterbeerflaube, Die Bordamericanifche immer-	
Wachholber, ber virginifche		gtuneude	97
Wacheftrauch, der catolinifche	102	tourgotete	110
ber Wordamericanifde	101		
Wallnufbaum, ber illinoifde	54	3.	
- ber fcmarge langlichte	31		
- ber fcmarge tunbe . ,	20	Sabnwebbaum, ber Mordamericanifche Breitbiate,	
- ber meife	23	tericte	116
- ber meife, mit ber ovalen bannichalichten Dus	24	3apfenweibe, Die Mordamericanifche	119
- ber weiße, mit ber runben glatten Rug .			35
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-,	3úrgelbaum	48
O3 4		: 0	
સ દ	a	ifter	
per larein	11	den Mamen.	
	Pag.		
Arier, Meriana, Miller		Bernia iulifera. Gronov.	Pag.
- foliis falciculatis. Gronov		- lepta. Ling.	45
Acer feliis palinato angularis. Gron. et Cold		- nigra. Linn.	45
- Negunde. Linn, et Gronov		- pumila, Linasei 2	35
- Pentyluanicum, du Roy		Bignonia Catalpa, Linn.	86
- rubrum. Lion.		- radicans. Linu. et Gronov.	58 68
- faccharinum. Linn,	26		68
fisiatum, du Koy.	29	С.	
Acfentas, pania, Linn.	56	Carpinus offrya. Linn. Gronov. et Colden.	48
Ameiancider virginiana. Caterby	91	- fquamis throbilorum inflatis, Gronov	49
Andromedo arberca. Linn, et Gronov	105	- virginiana. Mill.	49
baccata. Mihi	111	Ceansthus Americanus. Linn.	112
- calyculata. Linn	106	Celaffens inermis. Gronov.	112
- foliis onaris obtufit. Gron	64	— feandens. Linn. Celtis occidentalis. Linn.	122
- folife ountis acutis. Gron,	104	- proceta. Gronov.	48
- folils ouatis et. Gron	105	Cephalantar occidentalis. Linn. et Gronov,	48
- Mariana. Line.	105	Cerafas fylueftris. Gronov.	101
- Polifolia Americana. Mihi	rc6	Cercis canadenfis. Linn. et Gronov.	34
- paniculara, Linu.	104	Chionantius. Gronov.	84
- recemofa. Linn. Anonyma. Colden.	104	- virginica. Linn.	91
	6;	Ciffus Ledon. Gronov.	92
- pedanculis arcastis. Colden	107	Cletiera alnifolia. Linn. et Gronov.	106
- racemofa. Linn. et Colden.	115	Cornus alba	63
Arbatas, foliis ouaris lutegris. Gronov.	115	Amomum. Miller.	91
- Noueboracentibus. Colden.	103	- florida. Linn, et Gronov.	90
- Xanthocarpus. Milii	107	Coryla: Americana humilis, Mihl	51
Azales nudiflors. Linn.	107	Crataegus, Crus galli. Linn.	52
- ramis infra flores foliofis. Gronov. et Coldenii	67	- Coccines. Linn. et Gronov.	52
- ramis infra flores undis. Gronov. et Coldenil		- lucids. Miller.	53
- vitcofa. Linu.	67	Cupreffut difticha. Linn. et Gronov.	43
	co	- Thyoider Linn -	8
В.		D,	۰
Betula alnus Rugofa. du Roy		Diefeyrer. Gronov.	
- excelfa Canadenfis, Mihi -		- virginians. Llun.	84
- California Garage	80	- inguinally Links	84

# Regifter der lateinischen Ramen.

E.				Pag.
		Mores cubra. Line	•	37
Spigaes repens. Linn		Myrica, Carolinienfis. Mill	•	116
Swonymus Americanus. Linn		- cerifera. Linn.		101
- foliis lanceolatis. Gronov	100	- foliis lauceolatis. Gronov.	•	111
F.		- foliis oblongis, Gronov. et Colden,	•	101
Fagus , americana latifolia. Mihi.	80	Myrtus, Catesby		103
- Caftanea. Linn. et Gronov.	47	- humilior, Catesby		102
- pumila, Lin. et Grosov.	57	N.		
Frazinus Caroliniensis. Catesby -	81	Nyffa, multiflora. Mihi -	•	45
- nouse Anglise. Miller,	51	- vniflora. Mihi .	•	83
Fratex, viminibus lentis. Gronov.	1/2	0.		
G.		Opular, Gronov		99
Gaultheria procumbent. Linn.	107			
Gledithe triacanthos. Linu. et Gronov.	81	P.		
		Pinus Ashericana rubra. Mihl .		75
Н.		- Americana. du Roy	•	39
Hamemelit virginiana. Lina. Gronov. et Coldenii		- baliamea. I inn. et Gronov.		40
Hedera quinquefolia. Linus, et Gronov		- canadenfis, du Roy et Mill.	•	5
Hydrangea asborefeens. Linn. et Gronov.	107	- canadenfis - Linn.	•	39 74
I.		- echinata. Miller.		14
Itea virginica. Linn. et Gronov.	103	- foliis longistimis, Colden		41
Inglans, alba. linn.	23	- foliis geminis. Gronov		74
- alba. Gronov	23	- Laricina, du Roy -		42
Cinerca. Linn. "	2.0	- Paluftris. Mill.		73
Cordiformis, Mihl	25	- Rigida. du Roy		48
- glabra, Miller. "-	25	Strobus, Linn. et Gronov		1
- Illinoinenfis. Mihi	54	- Taeda. Lin. et Gronov.		41
nigra. Linn, et Gfonov	20	- virginiana. Mill	-	74
- oblongs. Miller t	21	Platana, occidentatis. Lint. et Groseri	-	31
- oualis, Mihi -	24	Popular, balfamlfera, Linn		. 85
Inniperat, virginiana, Linn. et Gronov.	9	- heterophylla. Linn		85
K.		magna. Gromov.		85
Kalmia, angustifolis. Linn		Prince. Grouce		97
- latifolia. Linn.	61	- glaber, Linn		97
1		- verticillatus. Linn.	•	97
Lourns seftinalis. Linn,	0-	Prunut, Causdenfis. Linn	•	88
- foliis lanceolatis, Gronov •	87	- Patriciana Primi	•	103
Saffafrais, Linn, Gtonov, et Coldenii -	82		•	89 34
Liguftrum, femperuirens. Mihi	114	- Augmana. Limi	٠.	102
Liquidambar peregrinum. Linn.	111	Little fillingstor. Transf		89
- Styracifius, Linn, Gronov, et Coldenii .	49			90
Liriodendron Tulipifera. Linn. et Grononii .	31	Touristinana annua		61
Louicera, Dieruilla. Lin.	110			
- Media. Murray	70	, Q.		
- pedunculis axillaribus capitaris. Gronov	120	Quercus alba. Liun.	*	12
- femperuirens, Linn.		- Coccinea. Mihi.	•	44
- Symphoricarpos, Linn	124	- Cuueata, Mihl.	•	78
M.		- foliis superne latioribus. Gronov.	•	14
		- foliotum finubus obtufis. Gronov.		80
Megnelie, foliis ouato lanceolatis. Gronov.		- humilis. Caresby		- 77
- glauca. Linn.		t - Illicifolis. Mihi.		75
Malus fyluestris. Gronov.  Meniformum, canadense. Linn, et Gronov.		2 Marylandica. Catesby -		77
Menispermum, canadense. Linn, et Gronov Mespelur, arbutifolia. Linn.		- nigra. Linn. et Gronov.	٠.	75
- Canadenfis. Linn.		- nigra. Linn. Varietas		77
- Inermis, feliis obuerte ouatis. Gronouii -		D Paluftris. du Roy -		7
- incernis, foliis ouato oblongis etc. Gronov,		Phelics, Linu. et Gronov,		70
Merus foliie lubtus tomentofit. Gronov		7 - Prinus. Linn. et Gronov.		19
	_			Overce

# Regifter ber englifden Ramen.

Quercer rubes. Lina	14		
tiellara. Mihi - · ·	78	Spirare, felils incifis augulatis. Gronouti . 11	19
vliginofa, Mihi	80	- hypericlfolla. Linn 1	19
R.		- opulifolia Lian	19
**		- falicifolia, Lion, - 1	19
Rhodedendren maximum. Lion	63	- tomentofe. Linn. • • 11	18
Rens canadente. Mill	56	T.	
- copallinum. Liun	35		91
elatior. Gronev		and the state of t	
- folife pinnath ferratie. Gronov. et Ciden'i -		Theya occidentalis. Lint.	3
- folifs pianaris inregerrimis. Gronov. et C.4 cali			55 56
- follis termatis, Granov	94		
- glabrum. Lina.	99	- tour majores .	56
- radicans, Linn, et Gronov	93	Tinus, foliis onatis. Gronov.	98
- Toxicodendrum. Llnn	94	V	ď
- Typhinom, Linu.	95	Viwas americans. Linn.	46
Vernix. Linn	92		46
Riber Cynosbari, Linn	116	- International Control	ii
- Americanum nigrum. Mill	117	b derivation and deri	09
- oxyscantholdes	117		10
Ribefiem ofgrum. Dillenii	117	total partition of the control	10
Ravines, aculels geminatis. Gronov	18	and the same	Of
- hispida, Milier	58	- my	10
- Piendo Acacia. Linn.	18		10
Refs Carolina, Linn.	112		09
- Pentylpanics. Mihi .	113		55
- Virglniana, Miller, -	113		99
Refer hilpidus, Liun	121		99 98
- occidentalis Lian.	71		00 23
- odoratus, Liun.	71		
	•		98
S.			98
Salir conifera. Mihi			24
Samburas, canademias, Linn.	115	vulyina Lium	13
Stapinsles trifolin. Llun. et Colden	114	X.	
Stapholadendron. Groner	114		
Sederanyian, lycinides. Linu	117	Xantharylam americanum, Mill 1	16

# Register

# ber englischen Ramen.

			Pag.		Pag.
Acutia, the Baftard .	-		13	Arketer, the trailing	108
- the three thorned -		~	18	Afb, the black	51
- the fearlet -			58	- the Carollos	5.0
Alder, the dwarf American		,4	86	- the New England	+ 51
- the poylonous -			92	- the prickly -	115
Allfone, wild			87	- the white	30
Andiemeds, the Canada .			106	the white	81
- greater American Rofemary lea-	ted		106	Atota • • •	108
- the Maryland with evete Leaves			109	Azalea, with firth coloured flowers .	69
- the Maryland with fpear shaped		-	105	- , with frighted variegated flowers	• 68
- the Pentylvanian branching	-		104	- with noked flowers	67
- the Virginian .			104	- with Pink er white flriped flowers -	65
- with Pear fisped fruits			111	Pink et white fi leed -	. 67
Argusta, the branching			115	- with forooth fengreen Leaves .	67
- Tree the prickly -			115	- with rough feaguest Leaves -	67
Arvergran, the American .			7	Ausrole, the great Americia	51
				6.5	Baff

# Regifter ber englischen Mamen.

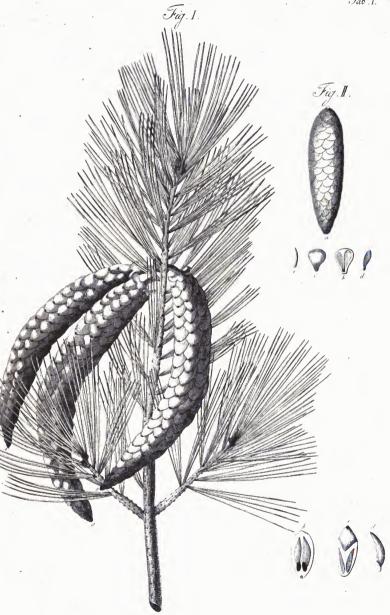
В.		F.	
	Pag.		1.2
Bafr, Tree		From the Sweet -	114
Bayborry	101	Fir, the Balm of Clead	43
Bay, decidurus	87	- the Hemiock Since	=9
Beaver, Tree		the New Foundland black Spruce	74
Bearberrybufb	P-7	- The New Foundland red Spruce -	75
Beech, Tree	80	the white Sprace -	5
- the Water	31	Finge Tree .	91
the broad leaved Assesingst .	80		
Bilberry, the Penfylvanian white	111	G.	
Bindwerd, with heart shaped Leaves .	121	Geofeberry, othe Canada prickly	818
Birch , Tree , the black Sugar	35	- the Canada with Hawthorn Leaves -	117
- dwarfifih duffey Canada -	86	Graze, the Fox	123
- Tree, Tall Canada	86	- the wild of Virginia	124
- Tree, with heart flaped Leaves .	45	Gum Tree, the Sweet	49
- Tree the Poplar leased	45	- the Sweet with Maple Leaves .	41
Bluckerry -	110		4,
Buttoniufb -	104	н,	
Battensped	31		
Batternut, Tree	21	Hautbern, the Cockspur	53
		- the Cocksput of Virginia	42
C.		- the Nordanierican with flining Leaves .	53
Catalpa Tree	58	Hasel, the American	88
Codar, the hald of Virginia .	43	- the bafterd wirch	87
- Tree, the red .	5	- the Witch	37
- Tree, the white	8	Hickory Tree	2 3
the white of Canada	. 7	Hydranges	107
Clerry , dwarf Canada	85	Hepericam, Fruter .	119
dwarf Counds librd	8,	Honeyfackle, the American upright with white	
upright Canada Bird	89	vicous flowers	66
Tiec, the Virginia Bird	34	- the Evergreen Virginia	79
- True, the wild	34	the Trumpet	69
Chernut Tite	47	Hornicam, the Hop	48
the Virginian dwarf	57	- the Virginia flowering	49
Chinonegiu	57	blerfechenne, the fearlet flowering .	56
Chalebriry	110		
Cijius , American Mush	1/4	I.	
Cheling, the Alder leaved	63	Itea, the greater Virginian	101
dwarf broad leaved		- the letter Virgini at	163
- the nurow leaved	6 }	franceed	46
Crab Apple .	61	- Consider thorny	117
- the wild, of Virginia	6:1	Judas Tree, the American	84
Cranterry, the American	81.5	of Canada -	84
Crarpers the Virginia	70		70
Currantingie, the wild black	117		
Copecie, the bald .	43	L.,	
Coprefit, the deciduous of Virginia -	43	Loreb Tree, of Canada	41
71 /		Larix Tree of Canada	43
D.		Louist, broad leaved dwarf A-perican .	64
-		- dwarf, the larger kind	64
Degwood	51	- named leaved dworf American	65
female	50	- the White	60
- great flowering -	51	to all and all March	91
- New England	50	Line Tree the Carolina	46
- the New Foundland	91	- the black	56
		- the Vicibilan	55
E.		Linden 11ce	55
		Land Tree	16
Elder, the Canada		- the Honey -	) h
Eim, Tice, the American		- the leader flowering	5 S
- the white .	43	- me make mowering -	35

# Regifter ber englischen Ramen.

M.			Pag.
		Plant, the Beach	103
Magnater, the finall (were feented .		Privet, broad leaved Circlins	- 114
- the Swamp -		Paplar Tree	32
Mapie, the American Sugar		- the Carolina black -	- 85
- the Affi leaved		— the Tacamuhaca	85
- the Candian Mountain		— of Virginia -	45
- free, the ted		- the Water	. 92
- the fidged flark  Midder, Arbutus leaved		Poyfanwood Tree	. 92
- the Canada	89		
the Snowy Canada	9"	R.	
the Virginian	90	1 mg and a market	88
At onfoct, the Canada	89	renit the transfer of the tran	- 73
Alathory Tree, the red	122	- 101 0	121
Mirele, the Candleberry		- the Canada flowering .	. 71
- the Brergreen dwarf	101	144.04.000	119
the cregited dutil	103	Rofobay, greuteft American dwaif	63
N.		Refe, the Carolina Swamp .	112
Notice Tier, the American	48	- the double Penfylvaniant .	. 113
Not , the American Cuckold	83	- the wild Marin of Carolina -	. 112
- the birter	29	- the Virginian Gelder .	* 119
- three leaved Bladder	114	- the wild virginia	113
_		Rhododendron, the great -	63
0.			
Oak, dwarf American	75		
the black Swamp		Saffafrafi Tree .	82
- Tree, the Champain black		Sneubby St. John's Wort .	- 119
- the Chesnut leaved		- St. Peter's Wort .	110
- the Highland Willow		Snowing Tree, the American .	- 92
- Tree, the red		Sorrel Tree	105
- the trailing payfon	9	Spicewand .	87
the upright poylon .		Spindle Tree the evergicen .	- 100
- the fearlet -		Spittengt I	115
- the fearlet Swamp	79		- 118
- the Saffafras leaved	7		119
- the Swamp Spanish	7		. 133
- the Water -	7		120
- the White	8	Samach, the Beach	96
- the Willow leaved	,	6 - the smooth Canada .	. 95
fhort leaved Widow	7		. 90
	-	- the Monutain .	. 90
Р.		6 - the New England .	-
Pavia		6 — the red	. 99
Pepperage, Tree			. 9
Performan Tree • • • • • • • • • • • • • • • • • •		s the fcarlet -	. 9
	11		9
Pignat Pine, the Frankincenia	4	- the awamp	- 91
the lerfey	7		
the New Jerfey Pitch	4	· I.	
- the three Intved	- 1	Ted, the Indian -	. 9
- the three leaved Swamp		3 - the New Jersey .	. 10
- the two leaved Fitch		4 Tentiuf b Tree, the prickly broad leaved	. 10
- the two and three leaved Buffard -		* Treferi, three leaved farmbby .	. 10
- the three leaved Virginian .	. :		
- the Lard Weymouth -	. '	Trumpetflower Tree	. 5
- the White .		- the scarlet	6
Fipe Tiee, the Canada	1	Talip Tree	9
Pifhamin Plant, Tree		84 Tapelo Tree, the Upland .	. 4
Finne Tree, the Weltern .	. ;	31 the Water .	. 8

### Regifter ber englischen Ramen.

	V.				Pa
			P:g.	Wallest Tree, the round black	2
Vaccinium, with the flo	wers in oval C	lusters	109	- the Shagbarck	2
- with oblong intire l	enves -		109	- the white	2
- with the Stamina le	ager than the	flowers	110	- the white this field	2
- with wiry Stalks		•	109	Wayfaring Tice, the broad leaved American .	9
Varnijh Tree .			52	Winteward .	3
Vine, the spared Poylon			93	Wildbaneyfuckle	6
Viburnam, the Causala	1			Willow, the American Conebearing -	12
- the Maple leaved				Winterberry, the evergreen	9
- the intented leaved				- with ferrated Lenves -	9
- the oval leaved			98	Wortleberry, dwarf Canada evergicen .	10
- the Plamb leaved				- the Penfylvanian white -	31
	W.			- the Swamp	10
Wallant Tree, the black	-		20		
- the Illinois			54		



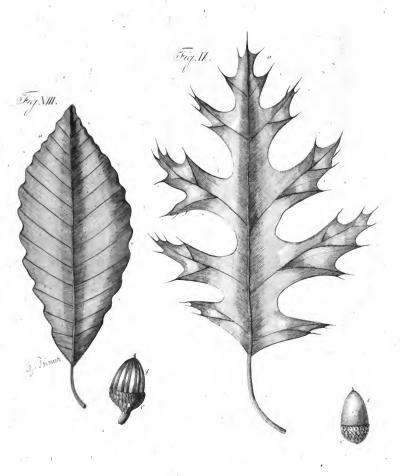








Dy zmby Google



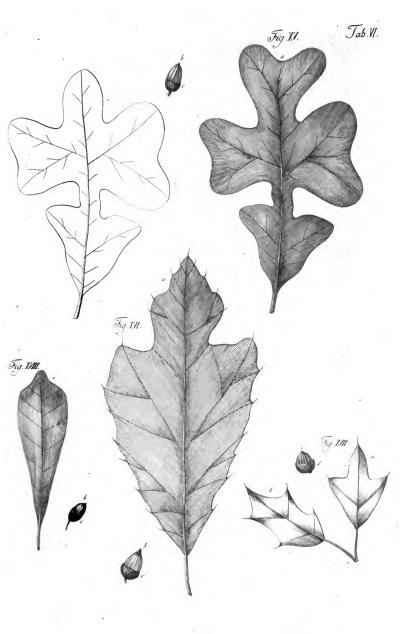




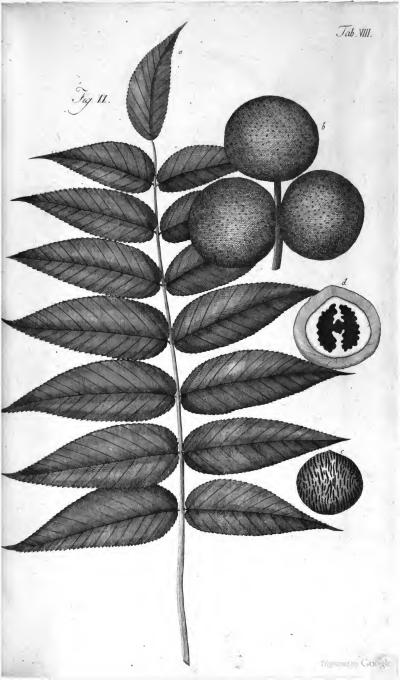


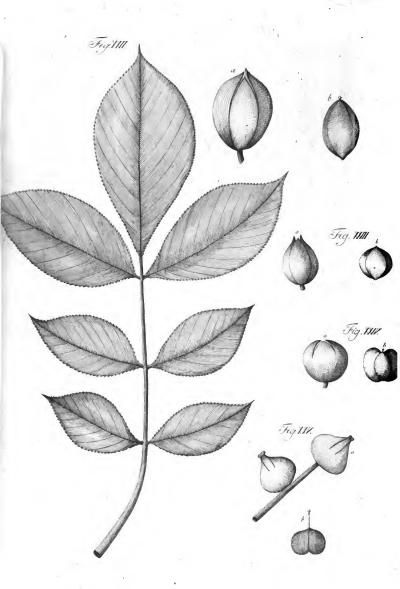


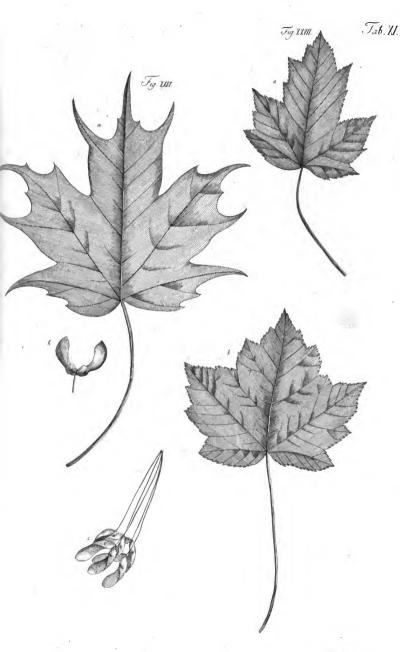


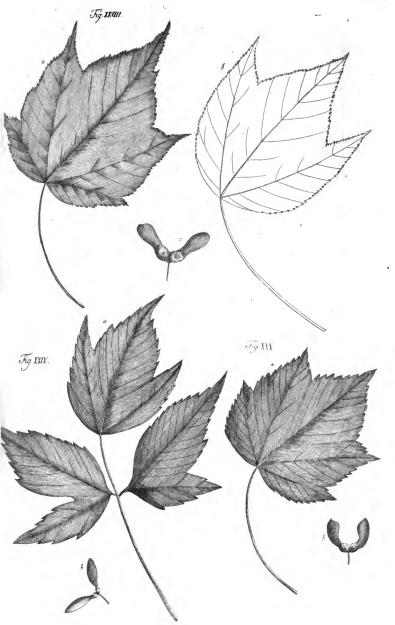


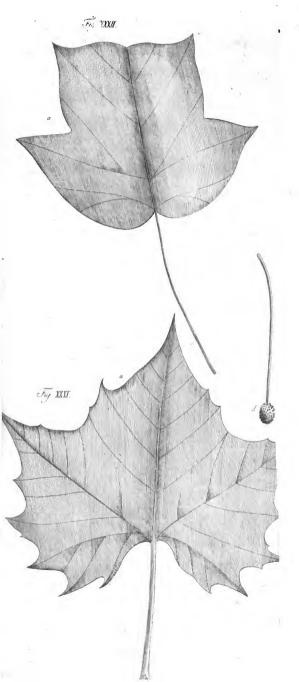


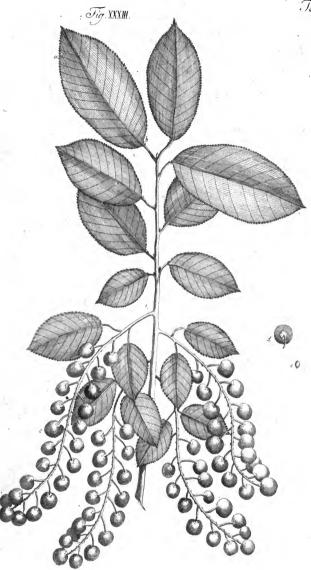


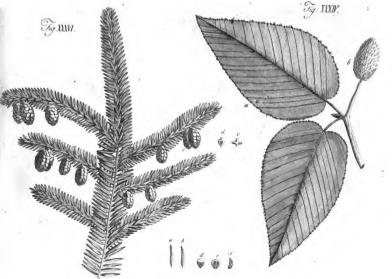




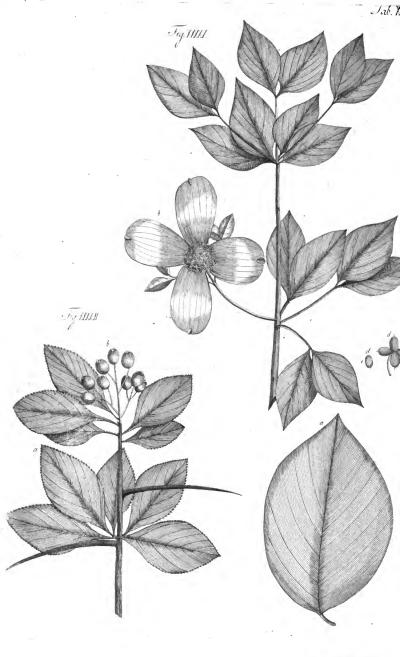












Dh zed by Google





Tab'. XX.









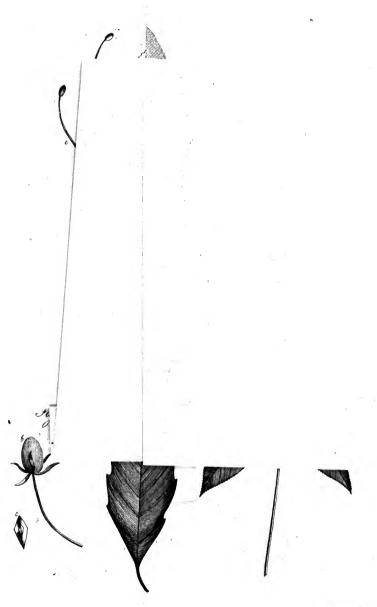
Fig. XXXXIX.

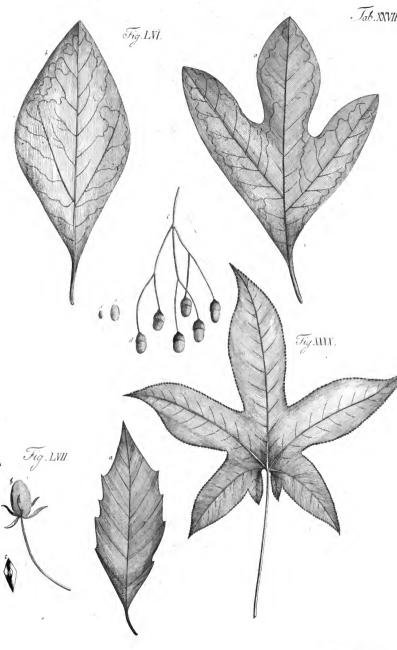




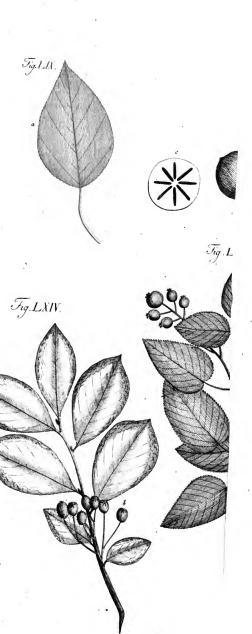


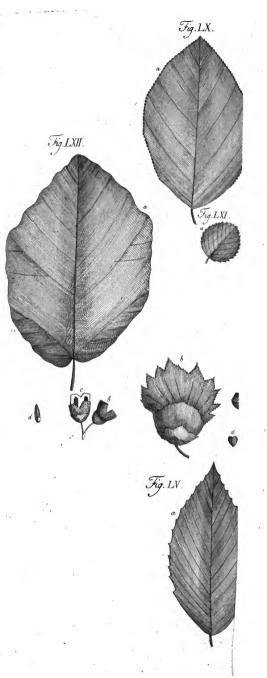
Jab. XXVI.





Digitized by Google





31.



Fig.LXXI. Fig.1.XXII.

31.

31 2

Dialization by G

